

AYT

ALAN YETERLİLİK
TESTİ



Full
matematik

Deneme Sınavı - 3

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0 0 0 0 0 0 0 3

A

KİTAPÇIĞI

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO

SIRA NO

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır.



6000123465984

Adayın İmzası

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi, Sosyal Bilimler-2 Testi, Matematik Testi** ve **Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. **Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır. (3 saat)**
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. **Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kağıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Antik Dönem’de bilim, doğanın sırlarını anlama çabasının ---- bir parçasıydı. Aynı zamanda bilim, felsefi düşüncelerle ---- bir gelişim gösterdi. Bilim insanları, gözlemlerini kaydederken ve teoriler üretirken karşılaştıkları ---- eksiklikleri, zamanla geliştirilen yeni yöntemlerle gidermeye çalıştılar. Bu bilginin nesilden nesile aktarılması, “insanlığın bilgiye olan doymak bilmez merakının bir sonucu” olarak değerlendirildi.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) temel - iç içe - kavramsal
- B) önemli - farklı - metodolojik
- C) ayrılmaz - paralel - deneysel
- D) başlıca - uyumlu – kaynak
- E) vazgeçilmez - yoğun - teknolojik

- 2.
- Kutup ışıkları, Dünya’nın manyetik alanıyla etkileşime giren Güneş’ten gelen yüklü parçacıkların atmosferle çarpışması sonucu meydana gelir.
 - Bu olay, genellikle Kuzey ve Güney kutup bölgelerinde, gökyüzünde yeşil, mor, pembe gibi renklerde dans eden ışıklar şeklinde gözlemlenir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kutup ışıkları, Güneş’ten gelen yüklü parçacıkların Dünya’nın manyetik alanıyla etkileşime girmesiyle oluşan ve Kuzey ile Güney kutup bölgelerinde gökyüzünde renkli ışıklar şeklinde gözlemlenen bir doğa olayıdır.
- B) Dünya’nın manyetik alanıyla etkileşime giren Güneş’ten gelen yüklü parçacıkların atmosferle çarpışması sonucu meydana gelen kutup ışıkları, genellikle Kuzey ve Güney kutup bölgelerinde gökyüzünde yeşil, mor, pembe gibi renklerde dans eden ışıklar şeklinde gözlemlenebilir.
- C) Kuzey ve Güney kutup bölgelerinde gökyüzünde yeşil, mor, pembe gibi renklerde dans eden ışıklar şeklinde gözlemlenen kutup ışıkları, Güneş’ten gelen yüklü parçacıkların Dünya’nın manyetik alanıyla etkileşime girip atmosferle çarpışmasıyla meydana gelir.
- D) Kutup ışıkları, Güneş’ten gelen yüklü parçacıkların atmosferle çarpışması sonucu ortaya çıkan ve Dünya’nın manyetik alanıyla etkileşime girerek Kuzey ve Güney kutup bölgelerinde renkli ışıklar olarak görülen bir doğa olayıdır.
- E) Güneş’ten gelen yüklü parçacıkların atmosferle çarpışması ve Dünya’nın manyetik alanıyla etkileşime girmesiyle meydana gelen kutup ışıkları, sadece Kuzey ve Güney kutup bölgelerinde değil diğer yerlerde de renkli ışıklar şeklinde gözlemlenebilir.

AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

3. Ses kirliliği, istenmeyen veya aşırı gürültünün insan ve hayvan sağlığı üzerinde olumsuz etkileri olan yaygın bir çevre sorunudur. Genellikle şehirlerdeki trafik yoğunluğu, sanayi tesisleri, inşaat faaliyetleri ve eğlence mekânları gibi kaynaklardan beslenir. Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre, özellikle Batı Avrupa ülkelerinde her beş kişiden biri kronik olarak yüksek gürültü seviyelerine maruz kalmaktadır ve bu oran Asya metropollerinde daha da yüksek olabilir. İşitme kaybı, stres, uyku bozuklukları ve kalp rahatsızlıkları gibi pek çok sağlık sorununa yol açabilen ses kirliliği, aynı zamanda iş verimliliği düşüşü gibi dolaylı etkileri de beraberinde getirir. Ancak diğer kirlilik türleri gibi toprakta veya suda birikmez, etkisi gürültü kaynağı durduğunda ortadan kalkar. Bu durum, kontrol altına alınmasının bazı kimyasal kirlilik türlerine göre daha hızlı sonuç verebileceği anlamına gelir.

Bu parçada ses kirliliğiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Dünyanın farklı bölgelerindeki yayılım düzeyine
- B) Bireylerin işitme duyusu üzerindeki etkilerine
- C) Ortadan kaldırılabilir bir yapıda olduğuna
- D) Başlıca ortaya çıkış nedenlerine
- E) Hükûmetlerin aldığı yasal önlemlere

4. Her yıl binlerce araştırmacı yapay zekâ alanında yeni keşifler yapmak için çabılıyor. Günümüzde yapay zekâ algoritmaları, büyük veri kümelerini analiz ederek insan zekâsını taklit etme yeteneğine sahip sistemler geliştirmeyi hedefliyor. Görüntü tanıma ve doğal dil işleme gibi alanlarda kayda değer ilerlemeler kaydedildi. Ancak yapay zekânın etik kullanımı, veri gizliliği ve algoritmik ön yargı gibi konular önemli sorunlar olarak öne çıkıyor. Bu sorunlara rağmen, akıllı sistemlerin tıp, eğitim ve finans gibi sektörlerde sunduğu potansiyel, yapay zekâyı geleceğin en önemli teknolojilerinden biri hâline getiriyor. Son yıllarda öğrenme yetenekleri gelişmiş ve karmaşık problemleri çözebilen yapay zekâ modellerinde büyük atılımlar yaşandı. Yapay genel zekâyı (AGI) ulaşmak ise hâlâ uzun vadeli ve zorlu bir hedef olarak görülüyor.

Bu parçadan yapay zekâyı ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Gelişimini sürdüren ve yeni keşiflere açık bir alan olduğuna
- B) İnsan zekâsını taklit etme hedefinde olduğu ve bazı alanlarda başarılı sonuçlar verdiğine
- C) Etik değerler ve veri güvenliği gibi önemli problemlerle yüzleştiğine
- D) Uygulama alanlarının geniş olduğu ve farklı sektörler için büyük potansiyel taşıdığına
- E) Yapay genel zekâyı (AGI) kısa vadede ulaşılabilirliğine dair somut göstergeler bulunduğuna

AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

5. Sinema, ilk ortaya çıktığı günden bu yana sürekli bir değişim ve gelişim içinde olmuştur. Başlangıçta sessiz filmlerle yalnızca görsel bir deneyim sunarken sesin ve rengin eklenmesiyle anlatım olanakları genişlemiştir. Bu gelişim süreci, sinemayı sadece bir eğlence aracı olmaktan çıkarıp toplumsal eleştiriden kültürel aktarıma kadar geniş bir yelpazede mesajlar iletebilen güçlü bir sanat dalı hâline getirmiştir. Günümüzün dijital teknolojileri, hem yapım süreçlerini kökten değiştirmiş hem de izleyiciye sunulan görsel kalitede eşsiz bir artış sağlamıştır. Ancak teknolojiye bu ilerlemeler her zaman sanatsal derinlikle paralel gitmemiş, bazen görsel şölenin içeriğin önüne geçmesine de neden olmuştur. Bu durum, sinemanın bir sanat olarak varlığını korumak adına içerik ve estetik değerlere yatırım yapması gerektiği tartışmalarını beraberinde getirmiştir.

Bu parçadan sinema ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabılır?

- A) Teknolojik gelişmelerin sinemanın sanatsal derinliğini her dönemde artırdığına
B) Sessiz filmlerin anlatım olanakları açısından en kapsamlı dönemi temsil ettiğine
C) Eğlence işlevinin ötesinde toplumsal ve kültürel bir rol üstlendiğine
D) Dijitalleşmenin, sinema sanatının özüne yönelik tartışmaları tamamen sona erdirdiğine
E) Günümüzde film yapım süreçlerinde geleneksel yöntemlerin tamamen terk edildiğine



6. İnsanın kendini tanıma yolculuğu, dışarıdan gelen bilgilerle değil iç dünyasına yönelmesiyle başlar. Başkalarının yaşamlarını izlemek, onların başarılarını ya da hatalarını değerlendirmek belli bir düzeye kadar öğretici olabilir ancak gerçek anlamda gelişim, kişinin kendi düşünce dünyasında derinleşmesiyle mümkündür. Sessiz kalmak, düşünmek, hissetmek ve sorgulamak bu yolculuğun temel taşlarıdır. Bu tür bir içsel farkındalık, sadece bilgiyle değil bilginin içselleştirilmesiyle ve yaşamla bütünleşmesiyle ortaya çıkar. İnsan, dış dünyadan gelen sayısız uyaran arasında kaybolmadan, zaman zaman içine dönüp kendini dinlemeyi öğrenmelidir. Gerçek bilgi ancak bu içsel sessizlikte filizlenir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki düşünceyi destekler niteliktedir?

- A) İnsan, başkalarının deneyimlerinden yararlanarak da kendini geliştirebilir.
B) Kişisel gelişim ancak içe yönelme ve öz değerlendirme ile sağlanabilir.
C) Dış dünyaya dair gözlemler, insanın empati kurma becerisini geliştirir.
D) Başarı, çoğu zaman kişinin çevresiyle sağlıklı ilişkiler kurmasına bağlıdır.
E) Bilgiye ulaşmanın en etkili yolu, çok okuyup çok gezmektir.

7. Yüce Balkanları duman bağlamış

Gene mi gurbetten kara haber var

Seher vakti burada kimler ağlamış

Çemenzar üstünde taze çiysler var

Bu dördlükte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?

- A) Hüsnütalil
B) Telmih
C) İrsalimesel
D) İntak
E) Tevriye

**AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1**

8. I.

Karac'oğlan der ki beyli paşalı
Aşkın dalgası da baştan aşalı
Burada bir kıza gönlüm düşeli
Sevdâsın serimden atamaz oldum
II.

Yürü bre Dadaloğlu'm yürü git
Dertli dertli Çukurova yolun tut
Bunda suçun varsa Hakk'a tevbe et
De ki gayrı bizim iller iniler

Aşağıdakilerden hangisi bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmış olma
- B) Aynı kafiye düzenine sahip olma
- C) Ait oldukları şiirin son dörtlüğü olma
- D) Redife yer verme
- E) Söz sanatına başvurma

9.

Gün olur, alır başımı giderim
Denizden yeni çıkmış ağların kokusunda
Şu ada senin, bu ada benim
Yelkovan kuşlarının peşi sıra
Dünyalar vardır, düşünemezsiniz
Çiçekler gürültüyle açar
Gürültüyle çıkar duman topraktan
Hele martılar, hele martılar
Her bir tüylerinde ayrı telaş
Gün olur, başıma kadar mavi
Gün olur başıma kadar güneş
Gün olur, deli gibi

Bu şiirle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Serbest tarzda yazıldığı
- B) Söz tekrarlarıyla ahenk sağlandığı
- C) Yalın anlaşılır bir dil kullandığı
- D) Şiirselliğin ön planda tutulduğu
- E) Bireysel bir temanın işlendiği

10.

Demek ki neymiş? Her şey bir kazayla başlamış. Kader! Ne yani, naturamızın hiç mi suçu yok çöküşümüzde? Bu hikâyede, babam hastanede ölümle pençeleşirken annemin bacaklarının arasında hareket eden etbeninin yeri neresi? Hayat bize sağlam bir kafa attı baba. Öyle sağlamdı ki (ya da biz çok gevşek duruyorduk), sallanmadık bile, direkt yıkıldık. Bu kadar zayıfımız işte. Natura! İyi de ben niye annemin kaderini yaşıyorum? Hatta ileriye taşıyorum? Niye fersah fersah aşıyorum? Annemden bana geçen güzellik lanetli miydi? Virüslü müydü? Güzelliğim niye beni kemiriyor? Benim hayatım niye girip çıkan adamlarla delik deşik oldu? Kızlarının mutsuzluğu annelerin zaferi midir? Ali kalsaydı.. gitmeseydi.. o beni terk etmeseydi..

Bu parçada kullanılan anlatım tekniği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İç monolog
- B) Bilinç akışı
- C) İç çözümleme
- D) Metinler arasılık
- E) Leitmotif



AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

11. I.

Dokuz ay on gün batn-ı maderde
Kudretten gözüme çekildi perde
Vaktim tamam olup ahiri yerde
Çıkıp ten donundan cihana geldim
II.

Sekiz cennet yaptın sen Âdem için
Adın büyük bağışla anın suçun
Âdem'i cennetten çıkardın niçün
Buğday nene lazım harmancı mısın
III.

Gel Hakk'a olma asi
Tâ gide gönlün pası
Dört kitabın manası
Var edep öğren edep

Bu dörtlüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde doğru sırasıyla verilmiştir?

	I	II	III
A)	Nutuk	Devriye	İlahi
B)	Şathiye	Nefes	Devriye
C)	Devriye	Şathiye	Nutuk
D)	Nefes	Nutuk	İlahi
E)	Deme	Şathiye	Nefes

12. Gül budanmış dal dal olmuş

Menekşesi yol yol olmuş
Siyah zülfün tel tel olmuş

Biz bu yerlerden gideli
Gurbet illere düşeli

Gül menekşeye karışmış
Küskün olanlar barışmış
Tâze fidanlar yetişmiş

Biz bu yerlerden gideli
Gurbet illere düşeli

Bu dizeler biçim ve içerik özelliklerine göre aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Türkü B) Şarkı C) Destan
D) Mânî E) Varsağı

13. Moğol ilinde Oğuz Han soyundan İl Han'ın hükümdarlığı sırasında Tatarların hükümdarı Sevinç Han Moğol ülkesine savaş açtı. İl Han'ın idaresindeki orduyu Kırgızlar ve diğer boylardan da yardım alarak yendi. İl Han'ın ülkesindeki herkesi öldürdüler. Yalnız İl Han'ın küçük oğlu Kıyan ve eşi ile yeğeni Nüküz ile eşi kaçıp kurtulmayı başardılar. Düşmanın, onları bulamayacağı bir yere gitmeye karar verdiler. Yabani koyunların yürüdüğü bir yolu izleyerek yüksek bir dar geçide vardılar. Bu geçitten geçerek içinde akarsular, pınarlar, çeşitli bitkiler, çayırlar, meyve ağaçları, çeşitli avların bulunduğu bir yere gelince Tanrıya şükrettiler ve burada kalmaya karar verdiler.

Bu parçada anlatılan destan, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şu B) Oğuz Kağan C) Türeyiş
D) Bozkurt E) Ergenekon



**AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1**

14. Hisârından ki bir taş olsa nâzil
Eger kim gice gündüz gitse bin yıl

İrişmez menzil-i Keyvâne ol taş
Felek ol yire anun çün eger baş

Ser-â-ser çevre yanı bâglardur
Akanlar sanmanuz ırmaglardur

Görüp her pür-tarâvet bâğın anun
Akupdur agzının suyu cinânun

**İçerik özelliklerinden hareketle bu beyitlerin
aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alındığı
söylenbilir?**

- A) Kıyafetname B) Şehrengiz
C) Surname D) Pendname
E) Menakıpname

15. Aşağıdakilerden hangisi divan şiirinin özelliklerini
yansıtmaz?

- A) Yâ Râb belâ-yı aşk ile kıl âşîna beni
Bir dem belâ-yı aşktan kılma cüdâ ben
B) Bir lebi gonca yüzi gül-zâr dirsene işte sen
Hâr-ı gamda c andelîb-i zâr dirsene işte ben
C) Ey gözüm nûrî beni yakma firâk âteşine
Âh itdürme bana ey yüzi mâhum hazer it
D) Seyret Nedîm o kâmeti kim eylemiş murâd
Bu mısra-ı resâda mezâmîn-i nâzî hep
E) Dest-i a'dâdayız; Allah için, ey ehl-i vatan
Yetişir terk edelim gayri hevâ vü hevesi

16. Mistik bir hava içerisinde, vahdet-i vücut felsefesinin
işlendiği eser, bu yönüyle sembolik anlatıma
oldukça uygun bir özellik taşır. Öncelikle mesneviye
ismini veren kahramanlar sembolik anlamlarıyla ön
plana çıkar. Aşk ve güzellik gibi soyut kavramlar
şahıslştırılarak aşk, çileye soyunan salikin, güzellik
ise salikin kendisinde yok olacağı "mutlak varlık"ın
sembolü olur. Kalp Kalesi'ne yapılan yolculuk ise
dervişteki nefis mücadelesini ve tarikatta çekilen çileyi
temsil etmektedir.

**Bu parçada tanıtılan eserin yazarı,
aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Fuzûlî B) Nâbî C) Gülşehrî
D) Şeyh Galip E) Taşlıcalı Yahya



17. Anadolu'da yetişmiş, tıp eğitimi almış ve özellikle
II. Murad Dönemi'nde yaşamış önemli bir divan
şairidir. Devrin padişahı tarafından kendisine tımar
olarak verilen bir köyün eski sahipleri tarafından
elinden alınması üzerine yazdığı, didaktik ve alegorik
özellikler taşıyan mizahi mesnevisiyle tanınmıştır.
Ayrıca, tasavvufi aşkı ve güzelliği ele alan büyük
mesnevisi *Hüsrev ü Şîrin* ile de edebiyatımızda
önemli bir yer edinmiştir. Eserlerinde hiciv ve ironiyi
ustalıkla kullanmış, döneminin sosyal yapısına dair
ipuçları da sunmuştur.

**Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden
hangisidir?**

- A) Bâkî B) Necatî Bey
C) Ahmet Paşa D) Şeyhî
E) Fuzûlî

AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

18. Tanzimat Dönemi'nin önde gelen isimlerinden olan sanatçı, "vatan şairi" ve "hürriyet şairi" olarak anılmıştır. Eserlerinde "toplum için sanat" anlayışını benimsemiş; hürriyet, vatan, adalet, meşrutiyet gibi kavramları işlemiştir. Tiyatro türünü halkı eğitmeye bir araç olarak görmüş, bu alanda önemli oyunlar kaleme almıştır. Roman türünde de örnekler veren sanatçı, Türk edebiyatına Batılı anlamda yeni anlayışlar getirmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen sanatçının eserlerinden biri değildir?

- A) *İntibah*
B) *Celalettin Harzemşah*
C) *Takip*
D) *Tahrib-i Harabat*
E) *Zafername*

19. Tanzimat'tan itibaren Osmanlı toplumunda görülen Batılılaşma süreci, edebiyat alanında da etkisini gösterir. Bu süreçte yazılan romanlarda; Batı'ya özenen, kendi değerlerinden uzaklaşan bireylerin yaşadığı iç çatışmalar ve toplumsal çözümler işlenir. Yazarlar, yüzeysel modernleşmenin birey ve toplum üzerindeki olumsuz etkilerini eleştirel bir bakışla ele alırlar. Özellikle bireyin kimlik bunalımı, toplumdan yabancılaşması ve geleneksel değerlerle çatışması bu romanların ortak temaları arasında yer alır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen anlayışa uygun yazılmış eserlerin kahramanlarından biri değildir?

- A) Rakım Efendi
B) Bihruz Bey
C) Ahmet Celal
D) Çolak Salih
E) Hakkı Celis

20. Aşağıdakilerden hangisi Faruk Nafiz Çamlıbel ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) *Sanat* şiiriyle memleket edebiyatı akımının öncülerinden biri olmuştur.
B) Türk denizciliğini destanlaştıran şair olarak tanınmıştır.
C) *Han Duvarları* şiiriyle Anadolu'nun çeşitli yörelerini ve halkının yaşamını başarılı bir şekilde yansıtmıştır.
D) "Çamdeviren" ve "Deli Ozan" takma adlarıyla mizahi şiirler yazmıştır.
E) Şiire aruzla başlamış, heceyle devam etmiştir.

21. Onlara göre sanat, bireyin iç dünyasını, hayallerini ve sezgilerini yansıtmalı; sanatçı, toplumun değil kendi estetik anlayışının peşinden gitmelidir. Toplum için sanat anlayışını reddeden bu topluluk, bireyin duygularını ön planda tutmuş, sanatın amacı olarak güzelliği ve estetik değeri görmüştür. Batı edebiyatından, özellikle Fransız sembolistlerinden etkilenmişlerdir. Ahmet Haşim'in sanat anlayışı bu görüşün öncüsü olarak kabul edilir.

Bu parçada söz edilen edebî topluluk/anlayış aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Servetifünuncular
B) Maviciler
C) Fecriaticiler
D) Hisarcılar
E) Saf (öz) şiir



AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

22. ----, 12 Eylül sonrasının Türk aydınında yarattığı parçalanmanın romanıdır. Roman, *Dar Zamanlar Üçlemesi* 'nin son halkasını oluşturur. 1980-1990 yıllarında yaşananları kapsayan roman, üç askerî darbe gören, orta yaşı geride bırakan ve 1980 sonrası dönemde kendiyi toplumla hesaplaşmaya çalışan, sosyal bilimler profesörü Aysel'in geri kalan hayatını anlatır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Hayır*
B) *Ölmeye Yatmak*
C) *Bir Düşün Gecesi*
D) *Fikrimin İnce Gülü*
E) *Ruh Üşümesi*

23. Hem hortum bir tane değildi. İki tanesi sancak bordamıza yanaşıyor, iki tanesi de denizle bulutların birleştiği koyu kurşuni mesafelerde dönüp duruyordu. Çerigo adasının uçurumları ise tam önümüzde kararıyordu. Derken efendim, taşıdıkları yağmurlarla ağırlaşan kara kara bulutlar göklerden perde perde sarkınaya koyuldular. Deniz mürekkepmiş gibi kapkara olduktan başka ufuktan ufka da korkuyla ürperiyordu. Malum ya, deniz, sevgilim idi.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçanın yazarına ait değildir?

- A) *Merhaba Akdeniz*
B) *Ötelerin Çocuğu*
C) *Deniz Gurbetçileri*
D) *Turgut Reis*
E) *Deniz Küstü*

24. Onlar için gerçek, başka yerde değil sanatçının içinde veya ruhunda gizlidir. Dış dünyada bulamadıkları mutluluğu kendi iç dünyalarında aradılar, bulduklarıyla da dış dünyayı değiştirmek istediler. Sanat ve edebiyata fayda işlev yüklediler. "İnsanlar, hangi ortamda ve nasıl kardeşçe kavgasız ve öldürmeden yaşayabilirler?" sorusuna cevap aradılar. Darwin, Nietzsche ve Freud'un fikirlerinden karma bir anlayış geliştirdiler."

Bu parçada "onlar" denilerek söz edilen sanatçılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Egzistansiyalistler
B) Ekspresyonistler
C) Sürrealistler
D) Dadaistler
E) Postmodernistler

25. Tarihte bilinen ilk yazılı kanunlar Sümerlere aittir. Bu kanunlar, Lagaş şehrinin kralı tarafından oluşturulmuştur. Kral, halkın şikayetlerini dikkate alarak adaletsizlikleri gidermek istemiştir. Özellikle din adamlarının ve soyluların halk üzerindeki baskılarını azaltmaya çalışmıştır. Kanunlar sayesinde fakir halkın korunması, haksız vergilerin önlenmesi ve kamu düzeninin sağlanması amaçlanmıştır.

Bu parçaya göre tarihte halkın haklarını korumak ve sosyal adaleti sağlamak amacıyla hazırlanan ilk yazılı kanunlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hammurabi Kanunları
B) Urukagina Kanunları
C) 12 Levha Kanunları
D) Cengiz Han Yasaları
E) Hitit Kanunları



AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

26. Asya Hunları, Orta Asya'da kurulan ilk büyük Türk devletidir. En güçlü dönemini Mete Han zamanında yaşamışlardır. Mete Han, onluk ordu sistemiyle disiplinli bir ordu yapısı kurmuştur. Çin'e karşı hem askerî hem siyasi üstünlük sağlamışlardır. Hunlar bu dönemde Çin Seddi'ni aşarak Çin'e baskınlar düzenlemişlerdir. Hunlar, Çin ile zaman zaman savaşırken zaman zaman da barış antlaşmaları yapmışlardır. Bu durum Hunların diplomasiye de önem verdiğini göstermektedir.

Buna göre Hunlarla ilgili

- I. Merkeziyetçi bir askerî yapı oluşturmuşlardır.
- II. Çin ile çok yönlü ilişkiler kurmuşlardır.
- III. Göçebe yaşam tarzı yerine yerleşik hayata geçmişlerdir.

çıkarmalarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

27. Aşağıdaki şehirlerden hangisine Hz. Muhammed, Huneyn Savaşı'nın ardından halkını İslam'a davet etmek amacıyla sefer düzenlemiş ancak şiddetli direnişle karşılaşması nedeniyle kuşatma yapmak zorunda kalmıştır?

- A) Taif B) Hayber C) Medine
D) Mekke E) Tebük

28. Gazneli ve Selçuklu gibi Türk-İslam devletlerinde uygulanan "gulâm sistemi" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru bir açıklamadır?

- A) Devlete bağlı olarak savaşlarda ve yönetimde kullanılan köle veya esirlerden oluşan askerî sınıfın oluşturulmasıdır.
- B) Türkmenlerin ekonomik ve siyasi alanlarda etkinlik kazanmasıdır.
- C) Derviş ve şeyhlerin cihat düşüncesiyle askerî birlikler kurmasıdır.
- D) Göçebe toplulukların Anadolu'da yerleşip kalıcı hâle gelmesi sürecidir.
- E) Esnaf ve sanatkârların sosyal dayanışmasını sağlayan bir teşkilatın adıdır.

29. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlı Devleti'nin klasik döneminde uyguladığı ekonomik politikaları ve sosyal yapıyı güçlendirme çabaları kapsamında yapılan faaliyetler arasında yer almayan bir uygulamadır?

- A) Vakıf kurumları aracılığıyla sosyal hizmetlerin yaygınlaştırılması
- B) Kapalıçarşı gibi ticaret merkezlerinin geliştirilmesi
- C) Büyük şehirlerde lonca teşkilatlarının kurulmasının engellenmesi
- D) Tarım arazilerinin tımar sistemiyle düzenlenmesi
- E) Deniz ticaret yollarının korunması için donanmanın güçlendirilmesi

AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

30. II. Mahmut Dönem’inde Osmanlı Devleti’nin modernleşme ve merkezi otoriteyi güçlendirme amaçlı yaptığı ıslahatlar kapsamında gerçekleştirilen çeşitli yenilikler vardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu ıslahatlar arasında yer almaz?

- A) Yeniçeri Ocağının kaldırılması
- B) Mekteb-i Harbiyenin açılması
- C) Asakir-i Mansure-i Muhammediye ordusunun kurulması
- D) Posta teşkilatının temellerinin atılması
- E) Tımar sisteminin yaygınlaştırılması

31. Çanakkale Cephesi’nde İtilaf Devletleri kuvvetlerine karşı büyük bir direniş göstermiştir. Bu savaşta Mustafa Kemal’in “Ben size taarruzu emretmiyorum, ölmeyi emrediyorum.” sözleri, askerlerin vatan sevgisi ve kahramanlığını simgeleyen en önemli ifadelerden biri olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu bahsedilen savaşın sonuçlarından biri değildir?

- A) İtilaf Devletleri’nin Boğazları ele geçirememesi
- B) Mustafa Kemal’in askerî dehasının ön plana çıkması
- C) Osmanlı’nın savaştan tamamen çekilmesi
- D) Türk halkında millî bilinç ve moralin artması
- E) İngiliz ve Fransız kuvvetlerinin ağır kayıplar vermesi

32. Cumhuriyet Dönemi’nde gerçekleşen aşağıdaki düzenlemelerden hangisinin, Atatürk’ün Laiklik ilkesinin bir sonucu olarak 30 Kasım 1925 tarihinde çıkarılan kanunla uygulamaya konduğu söylenebilir?

- A) Tekke ve zaviyelerin kapatılması
- B) Soyadı Kanunu’nun kabulü
- C) Kabotaj Kanunu’nun yürürlüğe girmesi
- D) Medeni Kanun’un kabul edilmesi
- E) Saltanatın kaldırılması

33. Millî Mücadele Dönemi’nde gerçekleşen aşağıdaki askerî gelişmelerden hangisi, Mustafa Kemal Paşa’nın İsmet Paşa’ya söylediği “Siz orada sadece düşmanı değil milletin makûs talihini de yendiniz.” **sözüyle anılan ve Türk milletinin moralini artıran bir olaydır?**

- A) Sakarya Meydan Muharebesi
- B) I. İnönü Muharebesi
- C) II. İnönü Muharebesi
- D) Büyük Taarruz
- E) Gediz Muharebesi



AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1

34. Millî Mücadele'nin başlamasında yol gösterici olan aşağıdaki gelişmelerden hangisinde Mustafa Kemal, "Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır." sözünü söyleyerek ulusal egemenliğin önemini ortaya koymuştur?

A) Amasya Genelgesi
B) Erzurum Kongresi
C) Sivas Kongresi
D) Misak-ı Millî
E) Lozan Antlaşması

35. Alışılmışın dışında olan ve nadiren görülen doğa olayları ekstrem doğa olayları olarak tanımlanır.

Aşağıdakilerden hangisi ekstrem doğa olayı değildir?

A) Japonya'da 2011 yılında 8.2 büyüklüğünde deprem yaşanması
B) Antartika'da 1982 yılında sıcaklığın -89.2 C° 'ye düşmesi
C) İran'ın Lut çölünde 2005 temmuz ayında sıcaklığın $70,7\text{ C}^\circ$ ölçülmesi
D) Orta ve Doğu Avrupa'da 2015'de aşırı soğukların yaşanması sonucunda can ve mal kaybının yaşanması
E) Sibirya'ya ocak ayında yoğun kar yağması

36. Doğa ve insanlık üzerindeki etkileri dikkate alındığında günümüzün en büyük sorunu küresel iklim değişikliğidir.

Buna göre;

- I. Hükûmetlerarası İklim Değişikliği Paneli
II. Paris İklim Antlaşması
III. Ramsar Sözleşmesi
IV. Kyoto Protokolü

çalışmalarından hangilerinin doğrudan küresel iklim değişikliğini önlemeye yönelik yapıldığı söylenebilir?

A) I, II ve III B) II ve III C) II, III ve IV
D) I, II ve IV E) I ve IV

37. Bölgeler şekilsel ve işlevsel bölge olmak üzere ikiye ayrılır.

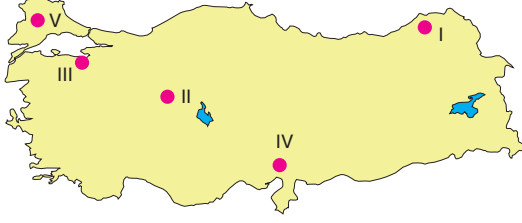
Buna göre aşağıdakilerden hangisi işlevsel bölgelere örnek gösterilemez?

A) Kanuni Mahallesi Muhtarlığı
B) Türkiye İstatistik Kurumu
C) Karayolları Genel Müdürlüğü
D) Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü
E) Yoğun nüfuslu bölgeler



**AYT - 3 TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1**

38. Aşağıdaki haritada bazı alanlar gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde yer şekillerine bağlı olarak makinele tarım gelişmemiştir?

- A) V B) IV C) III
D) II E) I

39. Hazar Gölü havzası doğal gaz ve petrol yatakları bakımından zengindir. Bu havzada çıkarılan petrol ve doğal gaz boru hatlarıyla taşınır.

- I. Mavi Akım
II. Bakü - Tiflis - Ceyhan Petrol Boru Hattı
III. Irak - Türkiye Ham Petrol Hattı
IV. Trans - Anadolu Doğal Gaz Boru Hattı

Yukarıdaki boru hatlarından hangileri Hazar Gölü havzasındaki doğal gaz ve petrolün taşınmasında kullanılır?

- A) I ve II B) II ve III C) II ve IV
D) I ve III E) I ve IV

40. Ülkelerin gelişmişlik düzeylerinin belirlenmesinde bazı göstergeler dikkate alınır.

Aşağıdakilerin hangisi bu göstergelerden biri değildir?

- A) Ortalama ömür
B) Nüfus yoğunluğu
C) Kişi başına düşen millî gelir
D) İthalat ürünleri
E) Eğitim seviyesi



**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
SOSYAL BİLİMLER - 1 TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

AYT - 3

SOSYAL BİLİMLER-2
TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Osmanlı Devleti'nin askerî ve idari yapısını modernleştirmek için yapılan yenilikler kapsamında kurulan Nizam-ı Cedit ordusunun faaliyetleri sırasında karşılaşılan tepkiler ve sonuçlar, aşağıdaki padişahlardan hangisinin döneminde yaşanmıştır?

- A) IV. Murat
B) III. Selim
C) I. Mahmut
D) II. Mahmut
E) Abdülhamit

2. İslamiyet öncesi Türklerde devletin başında bulunan hakanın, Gök Tengri tarafından görevlendirildiğine inanılırdı. Bu anlayışa göre, hakan sadece güçlü olduğu için değil aynı zamanda ilahi bir güce sahip olduğu düşünüldüğü için de yönetim hakkını elde ederdi. Hakan, toplumsal düzeni sağlamak, adaleti gözetmek ve halkın refahını korumakla görevliydi. Bu inanç doğrultusunda, hakanın görevinden alınması da halkın veya beylerin değil göklerin kararı olarak kabul edilirdi.

Bu parçada anlatılan inanç sistemi aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilgilidir?

- A) Kut
B) Otağ
C) Toy
D) Kurultay
E) Tigin

3. Oğuz Yabgu Devleti'nde önemli bir görev olan subaşılık makamında bulunan Selçuk Bey'in, Oğuz Yabgusu ile yaşadığı anlaşmazlık sonrası ailesi ve boyuyla birlikte göç ederek yerleştiği ve burada İslamiyet'i kabul ettiği şehir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Semerkant
B) Merv
C) Nişabur
D) Cend
E) İsfahan

4. Tarih araştırmalarında kullanılan kaynaklar, olayların geçtiği döneme ait olup olmamalarına göre birinci el ya da ikinci el kaynak olarak sınıflandırılır. Birinci el kaynaklar, olayın yaşandığı döneme ait özgün bilgiler içerir.

Buna göre

- I. arkeolojik buluntular,
II. tarih dersi kitapları,
III. dönemin resmî belgeleri

örneklerinden hangileri birinci el kaynaklar arasında yer alır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

5. Sivas Kongresi sonrası Heyet-i Temsiliye'nin, Millî Mücadele'yi güçlendirmek için Ankara'ya gelmesi ve burada etkin bir yönetim oluşturması için gösterdiği çabalar sonucunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmiştir?

- A) Erzurum Kongresi'nin yeniden toplanması
B) İstanbul Hükûmeti'nin destek vermesi
C) Türkiye Büyük Millet Meclisinin açılması
D) Mondros Mütarekesi'nin iptal edilmesi
E) Saltanatın kaldırılması

6. Mustafa Kemal Paşa'ya, Türkiye Büyük Millet Meclisi tarafından verilen ve Kurtuluş Savaşı'nı doğrudan yönetim yetkisi olarak üç ay süreyle sınırlandırılan, askerî kararların tümünü bizzat alma imkânı sağlayan ve başarıyla yürütülmesi hâlinde yenilenebilen bu yetkinin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genelkurmay Başkanlığı
B) Başkomutanlık
C) Kuvayı Millîye Komutanlığı
D) Mütareke Komiserliği
E) Meclis Başkanlığı

AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

7. Osmanlı Devleti, Birinci Dünya Savaşı sırasında Kafkas Cephesi'nde yaşanan toprak kayıplarına karşı iç güvenliği sağlamak ve nüfus hareketlerini düzenlemek amacıyla aşağıdaki kanunlardan hangisini uygulamaya koymuştur?

A) Islahat Fermanı
B) Sevk ve İskân Kanunu
C) Tanzimat Fermanı
D) Kanun-i Esasi
E) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu

8. Sanayi Devrimi'nin başlamasıyla birlikte üretim yöntemlerinde yaşanan köklü değişiklikler, tarım toplumundan sanayi toplumuna geçişi hızlandırmış ve bu dönüşüm ekonomik yapıyı büyük ölçüde etkilemiş olsa da bu süreçte Avrupa'da aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkmamıştır?

A) Seri üretim yapılması
B) İşçi sınıfının ortaya çıkması
C) Fabrikaların çoğalması
D) Feodal beylerin güçlenmesi
E) Pazar rekabetinin artması

9. Tarihçi Veysel Aygün "Osmanlı Devleti'nin topraklarını genişletme sürecinde karşılaştığı en büyük sorunlardan biri, merkezi otoritenin zayıflaması ve çeşitli bölgelerde yaşanan ayaklanmalardı; bu durum, devletin iç yapısını önemli ölçüde sarsmış ve uzun süreli istikrarsızlıklara neden olmuştur." değerlendirmesinde bulunmuştur.

Bu yargıya aşağıdaki gelişmelerden hangisi örnek gösterilebilir?

A) Yeniçeri Ocağı'nın kurulması
B) Timar sisteminin yaygınlaşması
C) Celâli İsyanları'nın çıkması
D) İstanbul'un fethedilmesi
E) Lale Devri'nin başlaması

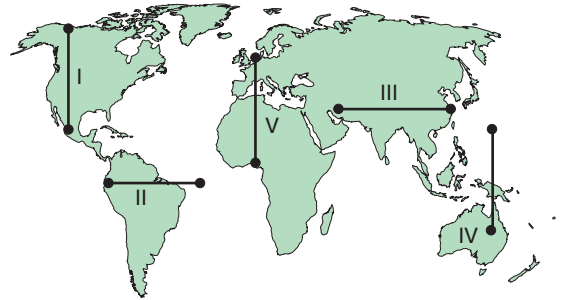
10. 1924 yılında kabul edilen ve Türkiye'de eğitim sistemini birleştirerek devlet denetimi altında toplayan, medreselerin kapatılması ve eğitimde birlik sağlanması amacıyla çıkarılan kanun aşağıdakilerden hangisidir?

A) Teşvik-i Sanayi Kanunu
B) Kabotaj Kanunu
C) Medeni Kanun
D) Takrir-i Sükûn Kanunu
E) Tevhid-i Tedrisat Kanunu

11. 1962 yılında ABD ile Sovyetler Birliği arasında nükleer savaş tehlikesini artıran, Karayipler bölgesine Sovyet füzelerinin yerleştirilmesi sonucu dünya genelinde büyük gerginlik yaratan olay aşağıdakilerden hangisidir?

A) Küba Krizi
B) Berlin Ablukası
C) Kore Savaşı
D) Vietnam Savaşı
E) Yalta Konferansı

12. Aşağıdaki haritada beş farklı doğrultu gösterilmiştir.



Buna göre hangi numara ile gösterilen doğrultuda iklim ve canlı çeşitliliği daha fazladır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

13. Çevre sorunlarının giderek artması, doğal dengenin bozulmasına ve buna bağlı olarak sağlık problemlerinin çoğalmasına yol açmış; bu durum çevrenin korunmasının da önemli olduğunu göstererek sürdürülebilirlik ilkesini ortaya çıkarmıştır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisi sürdürülebilirlik ilkesine bağlı olarak yapılan çalışmalardan değildir?

- A) Sulak alanların korunması
- B) Ormanların ıslah edilmesi
- C) Nadas tarım alanlarının artırılması
- D) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması
- E) Meraların aşırı otlatılmaması ve ıslah edilmesi

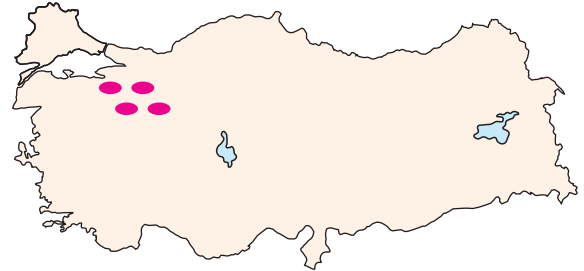
14. Aşağıda verilen ülkelerden hangisinin nüfus artırmaya yönelik politika izlendiği söylenemez?

- A) Hindistan
- B) Avustralya
- C) Almanya
- D) Fransa
- E) Finlandiya

15. Şehirleşme, göç ve sanayileşme olguları birbirleriyle olan ilişkileri ile toplumsal etkileri açısından ele alındığında aşağıdakilerden hangisi bu durumun olumlu etkileri arasında gösterilemez?

- A) Demografik yatırımlar artar.
- B) İşçi ücretleri ucuzlar.
- C) İşçi sayısı artar.
- D) Mal ve hizmete olan talep artar.
- E) Üretim artar.

16.



● Çıkarıldığı yer

Yukarıdaki harita üzerinde çıkarıldığı yerler verilen maden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Krom
- B) Bor
- C) Bakır
- D) Demir
- E) Mermer

AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

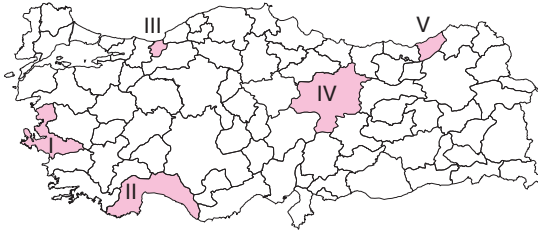
17. Aşağıdaki bazı yıllarda Türkiye'nin turizm gelir ve turist sayısı verilmiştir.

Yıl	Turizm geliri (1000\$)	Ziyaretçi sayısı
2001	10 450 728	13 450 127
2005	20 322 111	24 124 501
2010	24 930 996	33 027 943
2015	31 464 777	41 617 530
2016	22 107 440	31 365 330
2017	26 283 656	38 620 346
2018	29 512 926	45 628 673

Türkiye'de 2001 yılından 2018 yılına kadar turizme katılan kişi sayısının artmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi en azdır?

- A) Ulaşım ve konaklama hizmetlerinin artması
- B) Tanıtımın artması
- C) Modern tesislerin yapılması
- D) Devlet politikalarının yaygınlaşması
- E) Göç yolları üzerinde bulunması

18. Aşağıda bazı iller taranarak gösterilmiştir.



Demir yollarının üzerinde yeryüzü şekillerinin etkisi büyüktür.

Buna göre haritada gösterilen illerin hangilerinde demir yolu yoktur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve V
- D) II ve IV
- E) III ve II

19. Aşağıdaki tabloda iki ülkeye ait özellikler verilmiştir.

Coğrafi Özellikler	K Ülkesi	L Ülkesi
Nüfus	25.788.000	25.131.000
Kişi Başına Düşen Millî Gelir	54.763	555
İnsani Gelişme Endeksi Sıralaması	8	189
Ortalama Yaşam Süresi (Yıl)	83	61,8
Şehirleşme Oranı (%)	86,1	16,5
Okuryazar Oranı (%)	99	30,6
Kişi Başına Enerji Tüketimi	217	4
Küresel İnovasyon Endeksi Sıralaması	25	129

Tablodaki veriler incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) İki ülkenin gelişmişlik seviyesi farklıdır.
- B) K ülkesinde nüfus artış hızı yüksek ve nüfus yoğunluğu azdır.
- C) L ülkesinde ortalama yaşam süresi kısadır.
- D) K ülkesinde demografik yatırımlara duyulan ihtiyaç azdır.
- E) L ülkesinde sosyal güvenlik giderleri azdır.

20. Sovyetler Birliği'nin askeri gücü ve yayılcı politikasına karşı ABD öncülüğünde 4 Nisan 1949 tarihinde kurulan bir örgüttür.

Buna göre amacı ülkelerin özgürlük ve güvenliklerini sağlamak olan bu küresel örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü
- B) Birleşmiş Milletler
- C) Avrupa Birliği
- D) Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Teşkilatı
- E) Gelişen Sekiz Ülke

AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

21. Şehirlerde çok çeşitli ekonomik fonksiyonel özellikler bulunur. Fakat hangisi baskınsa şehir o fonksiyonel özelliğe göre adlandırılır.

Buna göre aşağıda verilen şehir ve fonksiyonel özellik eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

	Şehir	Fonksiyon
A)	Medine	Dinî
B)	Tokyo	Moda
C)	Oxford	Eğitim
D)	Bayburt	Tarım
E)	İstanbul	Sanayi

22. Jeopolitik, bir ülkenin sahip olduğu fiziki ve beşeri unsurlar ile dünya üzerindeki konumunu etkiler.

Jeopolitik konum üzerinde etkili olan;

- I. su kaynakları
- II. gelişmişlik seviyesi
- III. ülkenin coğrafi şekli
- IV. bilimsel ve teknolojik değerler

unsurlarından hangileri zaman içinde daha hızlı değişir?

- A) I ve III B) II ve III C) I ve II
D) II ve IV E) III ve IV

23. Bilgi, insanın çevresini anlamlandırmak ve ona uygun tepkiler geliştirmek için başvurduğu zihinsel bir etkinliktir. Filozoflar tarih boyunca bilginin ana unsurunu sorgulamışlardır. Kimileri duyum ve deneyimi ön plana çıkarırken kimileri akıl yürütmeyi bilgiye ulaşmanın asıl yolu olarak görmüştür. Bu tartışma, bilgi felsefesinin temel ayrımı olan empirizm ve rasyonalizm arasında yüzyıllardır süregelen bir mücadeleye işaret eder.

Bu parçada bilgi felsefesinin aşağıda yer alan hangi temel sorunsalı üzerinde durulmaktadır?

- A) Bilginin doğruluğu B) Bilginin türleri
C) Bilginin değeri D) Bilginin kaynağı
E) Bilginin tanımı

24. Bilim, yalnızca doğa olaylarını açıklamakla kalmaz; aynı zamanda insan davranışlarını ve toplumsal yapıları da anlamaya çalışır. Bu durum, bilimlerin farklı türlere ayrılmasını beraberinde getirmiştir. Doğa bilimleri gözleme ve deneye dayalı bilgi üretirken sosyal bilimler daha çok yorumlama ve anlama esasına dayanır. Bu nedenle doğa bilimlerinde determinist (belirleyici) bir yaklaşım varken sosyal bilimlerde anlamacı yaklaşım ön plandadır. Bilim felsefesi, bu iki bilim türü arasındaki yöntemsel farkları da inceler. Her iki alanda da bilgi üretimi eleştirel düşünmeyi gerektirir. Böylece bilim felsefesi, hem doğayı hem toplumu anlama çabasında ortak bir düşünsel zemin oluşturur.

Bu parçaya göre doğa bilimleri ile sosyal bilimler arasındaki temel fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğa bilimleri sezgilere, sosyal bilimler deneylere dayanır.
B) Doğa bilimleri yorumlamaya, sosyal bilimler gözleme dayanır.
C) Sosyal bilimler matematiksel temellidir.
D) Doğa bilimleri belirleyici, sosyal bilimler anlamacıdır.
E) İkisinin yöntemi tamamen aynıdır.

AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

25. İbn Rüşd, felsefe ile dinin çatışmadığını, aksine birbirini tamamladığını savunur. Ona göre vahiy sıradan insanlar için, felsefe ise akli yetileri gelişmiş kişiler için bir rehberdir. Her ikisi de hakikati ifade eder fakat yöntemleri farklıdır. Ona göre filozoflar, akli kullanarak dine daha sağlam bir temel kazandırır. Bu nedenle felsefi düşünce, imanla bağdaşabilir.

İbn Rüşd'ün bu görüşü aşağıdaki yargılardan hangisiyle en iyi ifade edilir?

- A) Felsefe dinin karşıtıdır.
- B) Vahiy akıl karşısında yetersizdir.
- C) Din ve felsefe farklı yollarla aynı sonuca ulaşır.
- D) Din yalnızca mecazlarla ilgilidir.
- E) Yalnızca felsefe hakikati arar.

26. İçgüdü türe özgü olan, doğuştan gelen ve neden yapıldığı organizmanın kendisi tarafından da bilinmeyen davranışlardır. Bu davranışlar türden türe değişiklik gösterse de genellikle hayatta kalma ve türün devamı için önemlidir. Bu tür davranışlar, bilinçli düşünmeden otomatik olarak ortaya çıkar ve bireyin çevresiyle etkileşiminde hayati bir rol oynar.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi içgüdüye örnek verilemez?

- A) Kuşların V şeklinde göç etmesi
- B) Örümceğin ağ örmesi
- C) Karetta karettaların her yıl aynı yere yumurtalaması
- D) İnsanların hızlı koşması
- E) Arıların bal yapması

27. Zeynep, sosyal medya platformlarında sıkça karşılaştığı kısa videolar sayesinde el hareketleriyle bir dans figürünü öğrenmiştir. Dansı hiçbir zaman denememiş olmasına rağmen, bir gün arkadaşlarının isteğiyle aniden dans etmeye başlamış ve başarılı olmuştur.

Bu olayda Zeynep'te gerçekleşen öğrenme yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasik koşullanma
- B) Bilişsel öğrenme
- C) Edimsel koşullanma
- D) Model alarak öğrenme
- E) Gizil öğrenme

- 28.
- Problemi ile baş edemeyen bir yetişkinin çocuk gibi tepinerek ve ağlayarak probleme karşı koyması
 - Olgun ve medeni davranışlar sergileyecek düzeydeki iki insanın seviyeli bir tartışma yapmaları gerekirken küfür ve kavgaya ile problemi çözmeye çalışmaları

Verilen örnekler aşağıda yer alan savunma mekanizmalarından hangisine aittir?

- A) Bastırma
- B) Bahane bulma
- C) Yansıtma
- D) Ödünleme
- E) Gerileme

29. Toplumun genel kültürüyle bazı ortak yönleri olmakla birlikte, belirli bir grubun kendi değer ve yaşam biçimlerini ifade ettiği özel bir kültürdür. Örneğin, metal müzik dinleyen gençlerin oluşturduğu bir topluluk, kendine özgü kıyafet, jargon ve yaşam tarzı geliştirmiştir.

Bu parçada tanımı ve örneği verilen kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Popüler kültür
- B) Yüksek kültür
- C) Alt kültür
- D) Ana kültür
- E) Karşı kültür



AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

30. Sosyal roller, bireylerin statülerine uygun olarak toplumdan beklenen davranış kalıplarıdır. Bir kişi hem ebeveyn, hem çalışan hem de arkadaş olabilir. Bu durum, bireyin aynı anda farklı rolleri yerine getirmesini gerektirir. Ancak bazen bu roller arasında çatışma yaşanabilir. Örneğin, hem iyi bir ebeveyn olmak hem de işte başarılı olmak isteyen bir birey zaman zaman çelişkili beklentilerle karşı karşıya kalabilir. Bu tür durumlar rol çatışması olarak adlandırılır.

Bu parçaya göre rol çatışması aşağıda yer alan durumların hangisinde ortaya çıkar?

- A) Birey tek rol üstlendiğinde
- B) Birey toplumla ilişki kurmadığında
- C) Aynı anda birden fazla rolün çelişkili beklentilerle doğurmasıyla
- D) Birey toplumdan izole yaşadığında
- E) Rolünü ezberlediğinde

31. Un evde poğaçaya yaparken kullanıldığında tüketim malı, ekmek yapmak için kullanıldığında bir üretim malı olur. Aynı biçimde, doğal gaz ısınmak için kullanıldığında tüketim malı, enerji elde etmek için kullanıldığında üretim malıdır.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Bir malın serbest veya ekonomik mal olması duruma göre değişiklik göstermez.
- B) Mallar insanların ihtiyaçlarını doğrudan karşılamalıdır.
- C) Bir mal, kullanılış biçimine göre çeşitli biçimlerde adlandırılabilir.
- D) Bir malın tüketilmesi mutlaka o malın yok edilmesi anlamına gelmez.
- E) İhtiyaçlar yeni malları, yeni mallar tüketimi artırır.

32. Tümdengelim, genel ilkelerden yola çıkarak özel durumlara ilişkin sonuçlar elde etmeye dayanır. Bu bağlamda akıl yürütme biçimleri konusu, bireyin doğru düşünmesini sağlamak ve hatalı çıkarımlardan kaçınmak açısından temel bir işlev üstlenir. Mantıksal kurallara dayalı düşünme biçimi, bireyin yaşamın çeşitli alanlarında sağlıklı kararlar verebilmesine yardımcı olur.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi tümdengimsel bir akıl yürütme örneği değildir?

- A) Tüm balıklar denizde yaşar, hamsi bir balıktır; öyleyse hamsi denizde yaşar.
- B) Tüm sporcular antrenman yapar, Ahmet bir sporcudur; öyleyse Ahmet antrenman yapar.
- C) Serçe, güvercin ve karga uçar. Serçe, güvercin ve karga kuştur. Öyleyse kuşlar uçar.
- D) Tüm insanlar ölümlüdür, Sokrates bir insandır; öyleyse Sokrates ölümlüdür.
- E) Tüm çiçekler güzel kokar. Gül de bir çiçektir; öyleyse gül de güzel kokar.



33. 'ise' bağlacı ($\Rightarrow$) koşullu önermelerde kullanılır. 'P ise Q' biçiminde ifade edilen yapıda, yapının yanlış olduğu tek durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) P: Doğru, Q: Yanlış
- B) P: Yanlış, Q: Doğru
- C) P: Yanlış, Q: Yanlış
- D) P: Doğru, Q: Doğru
- E) P: Yanlış, Q: Belirsiz

34. Bireylerin belli bir amaç ve işlev doğrultusunda bir araya gelerek oluşturdukları grubu ifade eden, aynı zamanda bu grubu diğerlerinden ayırmaya yarayan kavramlara kolektif kavram denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu tanıma uygun bir kavram değildir?

- A) Orman
- B) Ağaç
- C) Sürü
- D) Şirket
- E) Aile

AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. "Her kim de işlediği zulmün arkasından tövbe edip durumunu düzeltirse kuşkusuz Allah, onun tövbesini kabul eder. Şüphesiz Allah çok bağışlayandır, çok merhamet edendir." (Mâide, 5:39)

Bu ayetten aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Tövbe insanın Allah ile irtibatını sağlayan iletişim kanallarındandır.
- B) Allah, kullarının kötülükten sakınmalarını istemektedir.
- C) Günahından pişman olan kimseler için Allah'ın af ve mağfireti geniştir.
- D) Kul tövbe konusunda içten bir yakarışla Rabb'inden bağışlanma dilemelidir.
- E) İnsan af diledikten sonra tekrar günah işleyebilir.

36. "Ey müminler! Bir topluluk diğer bir topluluğu alaya almasın. Birbirinizi ayıplamayın, birbirinizi kötü lakaplarla çağırmayın Ey iman edenler zannın çoğundan kaçının. Birbirinizin kusurunu araştırmayın. Biriniz diğerinizi arkasından çekiştirmesin."

(Hucurat, 49:11-12)

Bu ayetlerde aşağıdakilerden hangisi yasaklanmamıştır?

- A) Gıybet etmek
- B) Alay etmek
- C) Suizan etmek
- D) Dedikodu yapmak
- E) Yalan söylemek

37.

- Hz. Peygamber, bu sahabeyi küçüklüğünden beri çok sever, bir dizine onu, diğer dizine de Hz. Hasan'ı oturtur ve Allah'ım, ben bunları seviyorum, sen de sev!" diye dua ederdi.
- Mekke'nin fethinde Hz. Peygamber ile birlikte Beytullah'a girmiş, Huneyn Savaşı'nda da Hz. Muhammed'in yanında kalan az sayıda sahabeden biri olmuştur.
- Hz. Peygamber, vefatından kısa bir süre önce bu sahabeyi genç yaşına rağmen aralarından Hz. Ebu Bekir ve Hz. Ömer'in de yer aldığı, Suriye, civarına gönderilecek ordunun komutanlığına atamıştır.

Yukarıdaki açıklamalarla hakkında bilgi verilen sahabe aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Usame b. Zeyd
- B) Hz. Ali
- C) Hz. Osman
- D) Muaz b. Cebel
- E) Cafer bin Ebu Talip

38. Farzlar, farz-ı ayn ve farz-ı kifaye olarak ikiye ayrılır. Farz-ı ayn, dinen sorumlu sayılan her Müslüman'ın yapması gereken davranışlardır. Farz-ı kifâye ise bazı Müslümanların yapmasıyla diğerlerinin üzerinden sorumluluğu kalkan davranışlardır.

Buna göre aşağıdaki ibadetlerden hangisinin hükmü farz-ı kifâyedir?

- A) Hacca gitmek
- B) Cenaze namazı
- C) Bayram namazı
- D) Ramazan orucu
- E) Beş vakit namaz

AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

39. Dinî ve ahlaki değerler insanın kişiliğinin gelişmesine katkıda bulunur. Ona iyi ve güzel özellikler kazandırır. İnsanın başkalarına sevgi, saygı ve hoşgörüsü yaklaşmasını sağlar. Kötü ve çirkin davranışlardan kaçınmasında etkili olur. Birçok ayet doğrudan kişinin ahlaki niteliklerini artırmaya yönelik mesajlar içerir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu parçada verilen mesaj ile ilişkilendirilemez?

- A) "... Yalan sözden sakının."
(Hac suresi, 30. ayet)
- B) "... İyilik ve takvada birbirinizle yardımlaşın, günah ve düşmanlıkta yardımlaşmayın..."
(Mâide suresi, 2. ayet)
- C) "Her milletin belli bir eceli vardır. Onların eceli geldi mi, ne bir an geri kalabilirler, ne de öne geçebilirler."
(Arâf suresi, 34. ayet)
- D) "... Verdiğiniz sözü de yerine getirin. Çünkü verilen söz sorumluluğu gerektirir. Ölçtüğünüz zaman tastamam ölçün ve doğru terazi ile tartın..."
(İsrâ suresi, 34-35. ayetler)
- E) "O takva sahipleri ki öfkelerini yutarlar ve insanları affederler. Allah da güzel davranışlarda bulunanları sever."
(Âl-i İmrân suresi, 134. ayet)

40. İslam dininin hedefi, insanların dünya ve ahiret mutluluğunu sağlamaktır. Yaptıklarının karşılığını göreceğini bilen bir insan dünyadaki yaşantısına çekidüzen verir ve kendisini ahirete hazırlar. "Allah da onlara hem dünya nimetini hem de ahiretin güzel mükâfatını verdi. Allah güzel davrananları sever." (Âl-i İmrân suresi, 148. ayet) ayetine uygun olarak kendisini hayırlı işlere adar, tüm şerlerden uzak durmaya özen gösterir.

Bu parçanın mesajını anlayan bir Müslüman'dan, aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez?

- A) Hayırdan yarışmak
- B) Allah'tan hakkıyla korkmak
- C) Dünya malına tamah etmek
- D) Kötülüklerden uzak durmak
- E) Bencillik ve aşırı hırstan uzak durmak

41-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Descartes'ın felsefesi, modern düşüncenin temel taşlarından biridir. O, evrensel şüphe ile başlattığı sorgulama sürecinde, önce bilgiyi reddeder gibi görünür ancak bu reddediş, aslında daha sağlam bir bilgiye ulaşmak içindir. Ona göre bilgi, yalnızca apaçık ve kesin olan önermeler üzerine kurulmalıdır. Bu nedenle duyularla elde edilen bilgiler yanıltıcı olabilir. Düşünceyi merkeze alan Descartes, özne merkezli bir bilgi anlayışı geliştirerek bireyin düşünme yetisini tüm bilgi sisteminin temeli hâline getirir. Bu yaklaşım, öznenin yalnızca düşünen bir varlık olarak değil, aynı zamanda doğanın yasalarını akıl yoluyla kavrayabilen bir varlık olduğunu da ortaya koyar. Felsefesinin devamında, Tanrı'nın varlığına dair ontolojik kanıtlarla bu akılcı yapıyı destekler. Descartes, Tanrı'nın varlığını akıl yoluyla kanıtlamaya çalışırken bilginin temelinde tanrısal bir güvence arar.

Bu parçaya göre Descartes'ın felsefi yaklaşımı aşağıdakilerden hangisini temellendirmektedir?

- A) Bilginin sezgisel olarak doğduğu fikrini
- B) Duyuların tek bilgi kaynağı olduğunu
- C) Akla dayalı bilgi sisteminin kurucu olduğunu
- D) Bilginin yalnızca deneyle elde edildiğini
- E) Tüm bilgilerin Tanrı'dan geldiğini



AYT - 3 / SOSYAL BİLİMLER - 2

42. Pisagorcular, evrende var olan uyumun, sayılarla açıklanabileceğini ileri sürmüşlerdir. Bu anlayış sadece doğa olaylarının değil aynı zamanda ruhun da sayılarla ilişkilendirilebileceğini savunur. Pisagorculara göre ruhun bedenden ayrılabilmesi ve yeniden bedenlenmesi mümkündür. Bu görüş, onların etik anlayışlarını da etkilemiş; beden ve ruhun arınması, yaşamın amacı hâline gelmiştir. Pisagorculuk, hem bilimsel hem de dinsel nitelikler taşıyan özgün bir öğreti olarak antik felsefede önemli bir yere sahiptir.

Bu parçaya göre Pisagorcuların felsefi görüşü hangi özelliği ile öne çıkar?

- A) Ruhun yok sayılması
- B) Mitolojik açıklamalara yönelme
- C) Sayıların evrensel düzenin temeli olması
- D) Bedenin üstünlüğü
- E) DeneySEL bilgilere dayanma

43. Davranışsal yaklaşıma göre koşullanma yolu ile öğrenilen duygusal tepkiler, aynı öğrenme ilkeleri kullanarak unutturulabilir. Yapılan terapide edimsel koşullanma ilkeleri kullanılarak davranışlar biçimlendirilir. Bunu yaparken genelde ödüllendirme, olumlu davranışları pekiştirme, olumsuz davranışları söndürme, model alma ve sistematik duyarsızlaştırma gibi yöntemleri kullanır. Davranışçı yaklaşımda terapist, bilinç dışı çatışmalardan çok davranışların ve düşüncelerin değişmesi üzerinde durur.

Bu parçaya göre davranışçılığın temel varsayımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan davranışlarının bilinçdışı süreçlerle açıklanması
- B) Gözlemlenebilir davranışların bilimsel temelde incelenmesi
- C) Kişisel yorumların merkeze alınması
- D) Toplumsal rollerin psikolojide belirleyici olması
- E) Özgür iradenin sınırlandırılması

44. Pandemi döneminde, sosyal medya üzerinden yayılan panik havasıyla marketlere akın eden insanlar arasında kalıcı bir ilişki yoktu. Herkes bireysel kaygısıyla oradaydı. Bu durum, bireylerin ani bir dürtüyle toplandığı geçici bir yeri temsil eder.

Bu parçada anlatılan durum aşağıda yer alan kavramlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Kitle
- B) Toplumsal grup
- C) Kalabalık
- D) Yığın
- E) Rol çatışması

45. Kültür, bir toplumun tarihsel süreç içinde oluşturduğu, maddi ve manevi değerlerin bütünüdür. Bu değerler bireylere toplum içinde nasıl davranmaları gerektiğini gösteren rehberlerdir. Kültür, nesilden nesile aktarılırken aynı zamanda değişime de uğrayabilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi kültürün temel işlevlerinden biridir?

- A) Bireylerin eğitim seviyesini belirlemek
- B) Toplumun ekonomik yapısını güçlendirmek
- C) Bireylere davranış modelleri sunmak
- D) Yalnızca tarihsel olayları açıklamak
- E) Bireyleri birbirinden ayırmak

46. "Her insanın faydalı olduğu doğru değildir." ($\sim \forall x Fx$)

Verilen önermenin eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı insanlar faydalıdır. ($\exists x Fx$)
- B) Bazı insanlar faydalı değildir. ($\exists x \sim Fx$)
- C) Her insan faydalıdır. ($\forall x Fx$)
- D) Bazı insanların faydalı olduğu yanlıştır. ($\sim \exists x Fx$)
- E) Her insan faydalı değildir. ($\forall x \sim Fx$)

SOSYAL BİLİMLER - 2 TESTİ BİTTİ.

MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

AYT - 3

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x, y ve z gerçel sayıları için;

$$x \cdot z < 0 < z - x < x - y$$

olduğuna göre

- I. $x + y + z$
- II. $x \cdot y \cdot z$
- III. $z - x - y$

ifadelerinden hangileri daima pozitiftir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve II

2. a ve b doğal sayılardır.

$$\text{EBOB}(a, b) = 1$$

$$\text{EKOK}(a, b) = 85$$

$$a \cdot (2b - 4) = 102$$

olduğuna göre b kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3. a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılardır.

$$|a + b| = |a| - |b|$$

olduğuna göre,

- I. a ve b zıt işaretlidir.
- II. $|a| \neq |b|$ dir.
- III. $a + b$ değeri $a - b$ değerinden küçüktür.

yargılarından hangileri daima doğrudur?

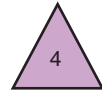
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. İçine A değeri yazılan n kenarlı bir çokgen sembolünün değeri

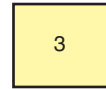
$$A \cdot (A + 1) \cdot (A + 2) \cdot \dots \cdot (A + n)$$

çarpımına eşittir.

Örneğin,

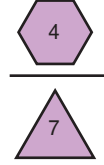


$$\rightarrow 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 = 840$$

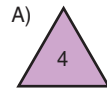
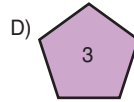
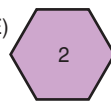


$$\rightarrow 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 = 2520$$

Buna göre

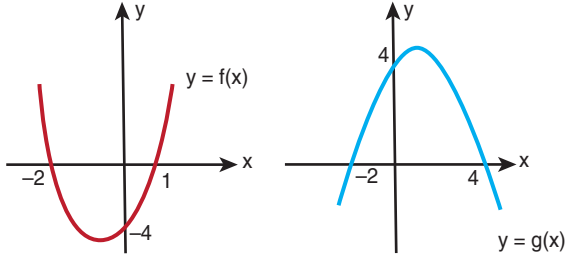


bölümünün değerini gösteren sembol aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  B)  C) 
D)  E) 

AYT - 3 / MATEMATİK

5.

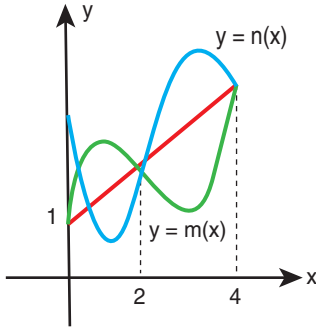


Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonuna bazı dönüşümler uygulanarak $y = g(x)$ fonksiyonu bulunmuştur.

Buna göre, $y = g(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $-\frac{1}{2}f(x)$ B) $-f(x-1)$ C) $f(x+1)$
D) $-f\left(-\frac{x}{2}\right)$ E) $-f(-2x)$

6. Dik koordinat düzleminde $[0,4]$ kapalı aralığında tanımlı $m(x)$ ve $n(x)$ fonksiyonları ile $y = x + 1$ doğrusunun grafikleri aşağıdaki gibidir.



$(0,4)$ açık aralığında a , b ve c gerçekte sayıları için aşağıdaki eşitsizlikler veriliyor.

$$a + 1 < m(a) < n(a)$$

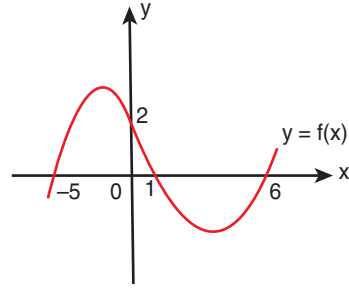
$$n(b) < b + 1 < m(b)$$

$$m(c) < c + 1 < n(c)$$

Buna göre a , b ve c sayılarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $b < a < c$ C) $c < a < b$
D) $a < c < b$ E) $b < c < a$

7.



Yukarıdaki şekilde verilen $y = f(x)$ fonksiyonun grafiğine göre,

$$\frac{x^2 - 4}{f(x-3)} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29 E) 32



8. Tanım kümesi tam sayılar olan f ve g fonksiyonları

$$f(x) = x + \frac{3}{4}$$

$$g(x) = x - \frac{1}{2}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre

I. $f \circ f \circ g \circ g$

II. $f \circ g \circ f$

III. $g \circ g$

bileşke fonksiyonlarından hangilerinin görüntü kümesi yalnızca tam sayılardan oluşur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

AYT - 3 / MATEMATİK

9. Üçüncü dereceden $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonları kullanılarak oluşturulan bazı ifadelerle ait işaret tabloları aşağıda verilmiştir.

x	-2	1	3
$(x+2) \cdot f(x)$	+	+	-
x	-2	2	4
$(4-x) \cdot g(x)$	-	+	-

Buna göre,

$$(x-4) \cdot f(x) < 0$$

$$(x+2) \cdot g(x) \geq 0$$

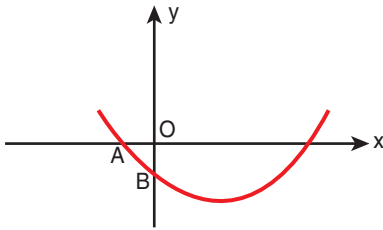
eşitsizlik sistemini sağlayan x tam sayı değerlerinin sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. $x_1 < 0 < x_2$ olmak üzere gerçekte sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = \frac{1}{4}(x-x_1) \cdot (x-x_2)$$

biçiminde tanımlanan bir $y = f(x)$ fonksiyonunun belirttiği parabol, dik koordinat düzleminde eksenleri şekildeki gibi A ve B noktalarında kesmektedir.

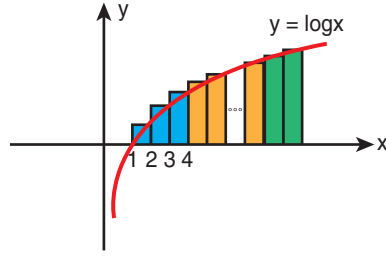


$2|AO| = |OB|$ olup $x = \frac{7}{2}$ iken bu parabol en küçük değerini almaktadır.

Buna göre $\frac{x_2}{x_1}$ oranı kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -6 D) -5 E) -4

- 11.



Yukarıdaki şekilde $y = \log x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Grafik ile x ekseninde kalan bölge şekilde gösterildiği gibi dikdörtgensel bölgelere ayrılmıştır. Dikdörtgenlerin bir kenarı x ekseninde ve bir köşesi grafik üzerindedir. Dikdörtgenlerden ilk üç tanesi mavi renge, son iki tanesi yeşil renge boyanmış ve aradakiler turuncu renge boyanmıştır.

Yeşil boyalı dikdörtgenlerin alanları toplamı mavi renkli dikdörtgenlerin alanları toplamından 1 birimkare fazla olduğuna göre turuncu renge boyanan dikdörtgen sayısı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



12. Bir a_n aritmetik dizisinde

$$a_2 - a_4 + a_5 = 14$$

$$\frac{a_4 + a_5}{a_5 - a_3} = \frac{37}{6}$$

olduğuna göre a_4 kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

13. $x - 4y = 0$

$$8x^2 - 4y^2 = 62$$

denklemin sistemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) -1

AYT - 3 / MATEMATİK

14. $P(x) = (x - 2) \cdot Q(x - 2) + 2x + 4$

$P(x + 1)$ polinomunun $(x - 6)$ ile bölümünden kalan 8 olduğuna göre $Q(x + 3)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

15. A kümesi sarışın öğrencilerin, B kümesi gözlüklü öğrencilerin, C kümesi mavi gözlü öğrencilerin kümesi olmak üzere sınıfta yer alan Selin ile ilgili

p : "Selin, $B \cup C$ kümesinin elemanıdır."

q : "Selin, $A \cap B$ kümesinin elemanıdır."

r : "Selin, C kümesinin elemanı değildir."

önergeleri veriliyor.

$$(p \Rightarrow q) \wedge (q \vee r)$$

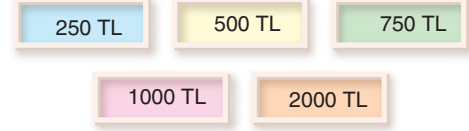
önergeleri doğru olduğuna göre

- I. Selin A kümesinin elemanıdır.
II. Selin $B \cap C$ kümesinin elemanıdır.
III. Selin $B \setminus C$ kümesinin elemanıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

16. Murat Bey'in elinde bir teknoloji marketinden alınmış, farklı değerlere sahip beş adet hediye kartı bulunmaktadır.



Murat Bey, üniversitedeki iki oğlu Alper ve Can'a yeni birer kulaklık almalarını söylemek için elindeki beş hediye kartından birer tanesini rastgele vermiştir.

Alper ve Can, farklı zamanlarda teknoloji marketine gidiyorlar:

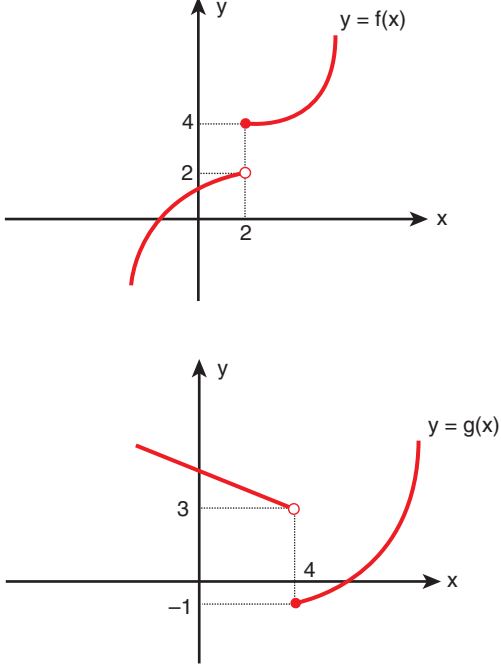
- Alper, 900 TL'lik bir kablosuz kulaklık beğeniyor.
- Can, 750 TL'lik bir spor kulaklık beğeniyor.

Buna göre hem Alper'in hem de Can'ın sadece babalarından aldıkları hediye kartıyla beğendikleri kulaklığı ekstra ödeme yapmadan alabilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{5}$

AYT - 3 / MATEMATİK

17. Aşağıda dik koordinat düzleminde uygun koşullarda tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$h(x) = (g \circ f)(x)$ olduğuna göre $\lim_{x \rightarrow 2^+} h(x)$ limitinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

18. $f(x) = 2x^2 - 4x$
 $h(4x + 4) = (g \circ f)(x)$
 $g'(6) \neq 0$

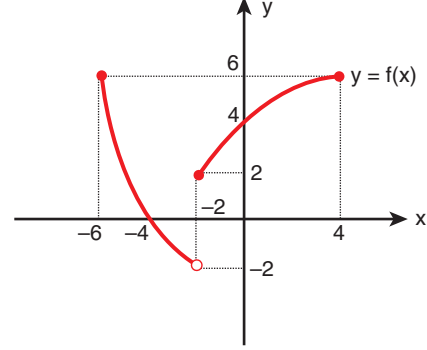
olduğuna göre

$$\frac{h'(0)}{g'(6)}$$

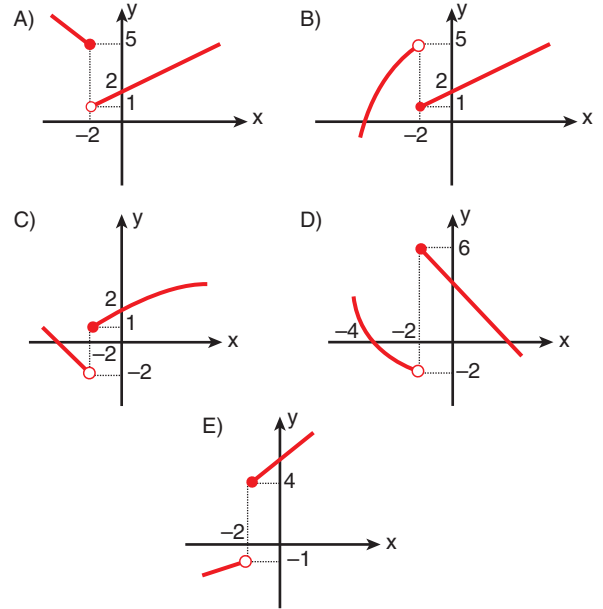
oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

19. Aşağıda dik koordinat düzleminde f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

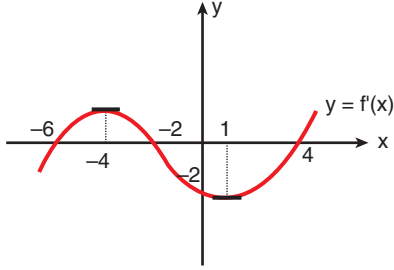


$f + g$ fonksiyonu $x = -2$ apsisli noktada sürekli olduğuna göre g fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



AYT - 3 / MATEMATİK

20.



Şekilde $y = f'(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

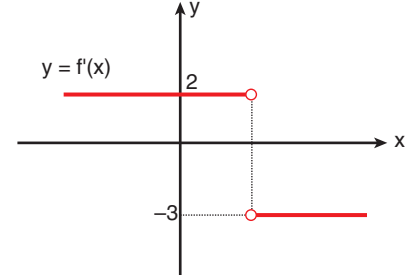
Buna göre

- I. $f(x)$, $(1,4)$ aralığında artandır.
- II. $x = -2$ apsisli nokta $f(x)$ 'in yerel maksimum noktasıdır.
- III. $x = 1$ apsisli nokta $f'(x)$ 'in yerel minimum noktasıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

21. Dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonun türevi olan f' fonksiyonunun grafiği şekilde gösterilmiştir.



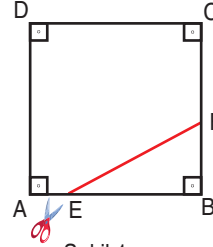
$$f(-4) = f(16) \text{ ve } f(-5) = 0$$

olduğuna göre f fonksiyonunun yerel maksimum değeri kaçtır?

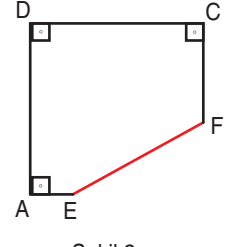
- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28



22.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıdaki Şekil 1'de bir kenarı 8 cm olan kare şeklindeki bir karton EF boyunca kesilerek Şekil 2'deki parça elde ediliyor.

$$2|AE| = |FB|$$

Buna göre Şekil 2'de elde edilen parçanın alanı en az kaç santimetrekare olur?

- A) 38 B) 42 C) 46 D) 48 E) 50

AYT - 3 / MATEMATİK

23. $\int_{-1}^7 f(2x + 1) dx = A$

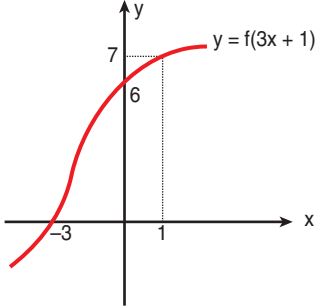
olduğuna göre

$$\int_{15}^{-1} f(x) dx$$

integralinin A türünden değeri aşağıdakilerin hangisidir?

- A) $-2A$ B) $-A$ C) $-\frac{A}{2}$ D) $2A$ E) $4A$

24.



Yukarıda $y = f(3x + 1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

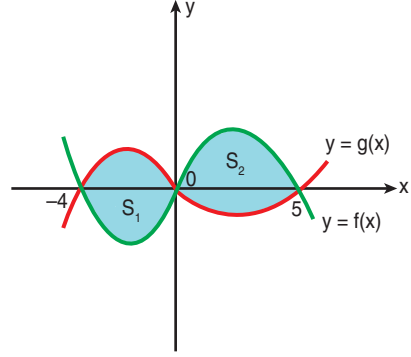
Buna göre

$$\int_{-4}^2 f'(2x) dx$$

integralinin değeri kaçtır ?

- A) $\frac{7}{2}$ B) 4 C) $\frac{9}{2}$
D) 5 E) $\frac{11}{2}$

25. Aşağıda x eksenini aynı noktada kesen f ve g fonksiyonlarının eğrileri arasında kalan kapalı bölgenin alanları S_1 ve S_2 ile gösterilmiştir.

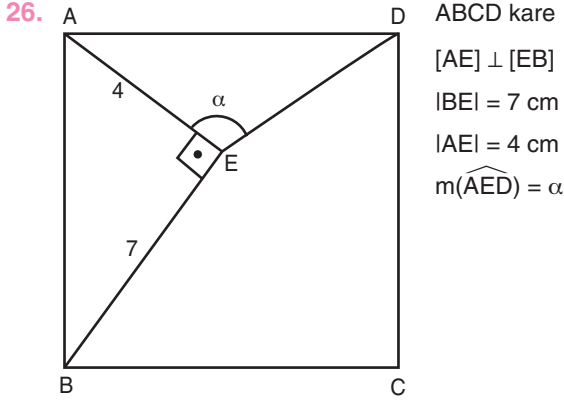


$$\int_{-4}^5 f(x) dx + \int_5^{-4} g(1-x) dx = 10$$

$S_1 + S_2 = 70$ birimkare olduğuna göre S_1 kaç birimkaredir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

AYT - 3 / MATEMATİK



Yukarıda verilenlere göre $\cot \alpha$ kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{3}{4}$ D) $-\frac{4}{3}$ E) -2

27. $f(x) = \arcsin\left(\frac{3\sqrt{3}}{2x}\right)$
 $g(x) = \operatorname{arccot}\left(\frac{3-x}{\sqrt{2}}\right)$
 olduğuna göre $(f \circ g^{-1})\left(\frac{\pi}{2}\right)$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{5}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{2}$

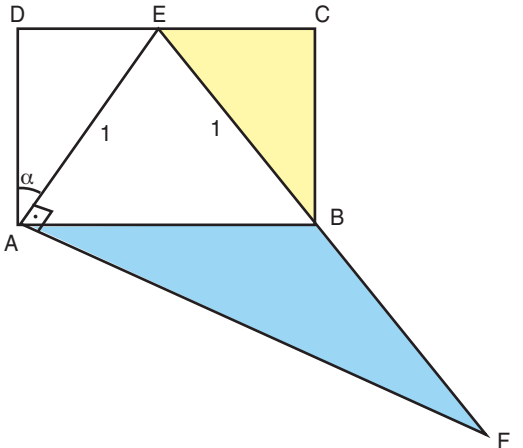
28. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere

$$\sec^2 x = \sqrt{5} \tan x + 1$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $\cos x$ değeri kaçtır ?

- A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{1}{\sqrt{6}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{7}}$

29. 

Şekildeki ABCD dikdörtgeni ve AEF dik üçgeninde

$$[AE] \perp [AF]$$

$$|AE| = |EB| = 1 \text{ birim}$$

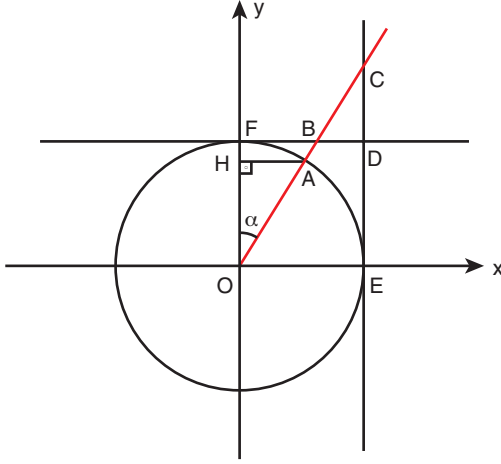
$$m(\widehat{DAE}) = \alpha$$

olduğuna göre mavi bölgenin alanının sarı bölgenin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4 \sin^3 \alpha}{\cos \alpha}$ B) $\frac{4 \sin^2 \alpha}{\cos 2\alpha}$ C) $\frac{2 \sin \alpha}{\cos 2\alpha}$
 D) $\frac{2 \sin^2 \alpha}{\cos 2\alpha}$ E) $\frac{2 \sin 2\alpha}{\cos^2 \alpha}$

AYT - 3 / MATEMATİK

30.



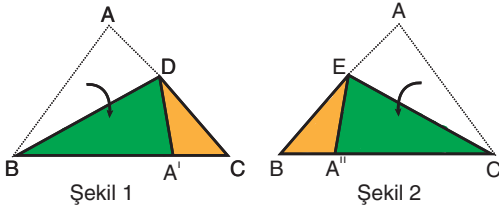
Yukarıda verilen birim çemberde $m(\widehat{HOA}) = \alpha$ olduğuna göre

- I. $|FB| = \cot \alpha$
- II. $|BD| = 1 - \tan \alpha$
- III. $|FH| = 1 - \cos \alpha$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

31. Ön yüzü turuncu, arka yüzü yeşil ABC üçgeni Şekil 1'de [BD] boyunca katlandığında A noktası [BC] üzerindeki A' noktasına, Şekil 2'deki gibi [EC] boyunca katlandığında [BC] üzerindeki A'' noktasına karşılık gelmektedir.



$$[BD] \cap [EC] = \{F\}$$

$$m(\widehat{BFC}) = 105^\circ$$

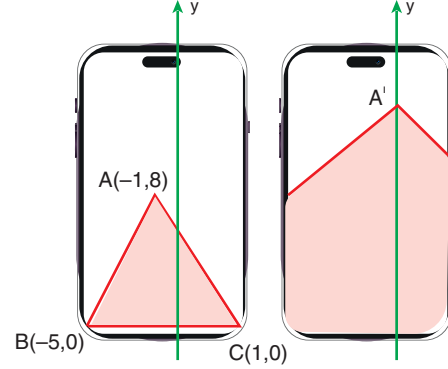
$$|BA| = 4\sqrt{3} \text{ birim}$$

$$|AC| = 8 \text{ birim}$$

olduğuna göre $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 4
- B) $\frac{9}{2}$
- C) 5
- D) $\frac{11}{2}$
- E) 6

32. Aşağıdaki Şekil 1'de, dikdörtgen şeklindeki bir telefon ekranının koordinat sistemi üzerinde modellenmiş hâli gösterilmiştir. Ekran içerisinde, köşeleri $A(-1, 8)$, $B(-5, 0)$ ve $C(1, 0)$ olan bir ABC üçgeni yer almaktadır.



Şekil 1

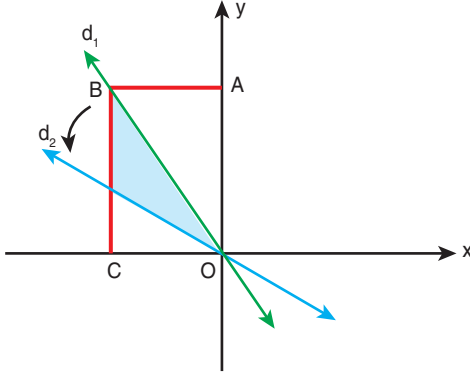
Şekil 2

ABC üçgeni %75 büyütülmüş BC kenarı telefonun tabanıyla çakışacak şekilde konumlandırıldığında A köşesi Şekil 2'deki gibi y eksenini üzerindeki A' noktasına karşılık gelmektedir.

Buna göre Şekil 2'de telefon ekranında görünen boyalı beşgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 54
- B) 55
- C) 56
- D) 57
- E) 58

33.



OABC dikdörtgeninin köşegeni d_1 doğrusu üzerindedir. d_1 doğrusunun orijin etrafında pozitif yönde 45° döndürülmesi ile d_2 doğrusu elde ediliyor.

d_2 doğrusunun denklemi $y = -\frac{2}{3}x$ ve dikdörtgenin çevresi 36 birim olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{13}{2}$ B) 13 C) $\frac{39}{2}$ D) 20 E) 26

34.

Bir noktanın bir doğruya uzaklık formülü

$A(x_1, y_1)$

$$h = \frac{|ax_1 + by_1 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}} \text{ dir.}$$

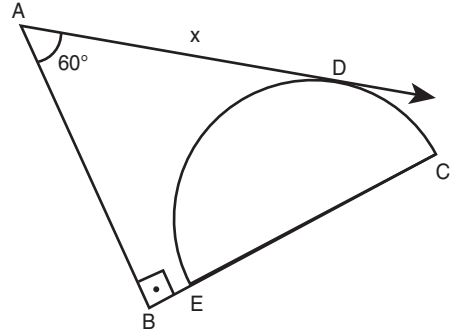
$ax + by + c = 0$

Ali, $A(1, -1)$ noktasının $4y - 3x - 8 = 0$ doğrusuna uzaklığını bulmak istiyor. Uzaklığı hesaplarken denklemin x ve y'li terimlerinin katsayılarını karıştırıyor ve sonucu hatalı buluyor.

Ali'nin bulduğu sonuç ile doğru sonucun toplamı kaçtır?

- A) $\frac{22}{5}$ B) $\frac{21}{5}$ C) 4 D) $\frac{16}{5}$ E) 3

35.



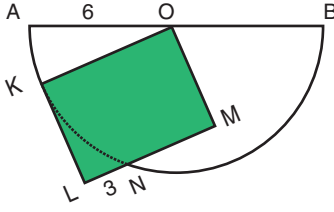
Şekilde $[AB] \perp [BC]$, $|BE| = 2\sqrt{3}$ birim, $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$ $[AD, \sqrt{3}$ birim yarıçaplı yarım çembere D noktasında teğettir.

Buna göre $|AD| = x$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

AYT - 3 / MATEMATİK

36.



OKLM dikdörtgeni bir köşesi O merkezi, bir köşesi yarım çemberin üzerinde olacak biçimde şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

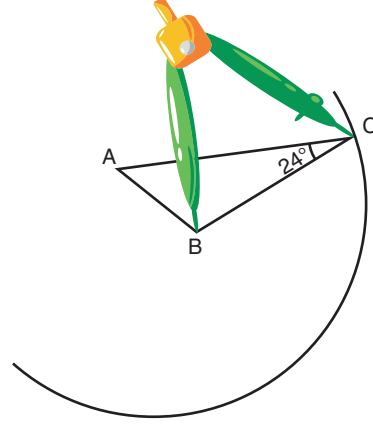
$$|LN| = 3 \text{ birim}$$

$$|AO| = 6 \text{ birim}$$

olduğuna göre dikdörtgenin çemberin dışında kalan bölgesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) $27\sqrt{3} - 6\pi$ B) $27\sqrt{3} - 3\pi$
 C) $18\sqrt{3} - 6\pi$ D) $\frac{27\sqrt{3}}{2} - 6\pi$
 E) $\frac{27\sqrt{3}}{2} - 3\pi$

37.



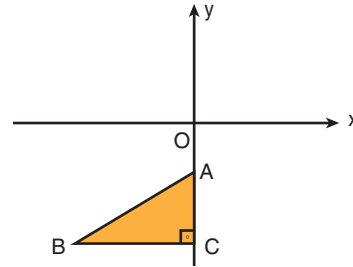
Şekilde ABC üçgenin C köşesinden geçen B merkezli çember üçgenin AB ve AC kenarlarını kesmemektedir.

$m(\widehat{ACB}) = 24^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC}) = x$ 'in alabileceği **en büyük tam sayı değeri kaç derecedir?**

- A) 129 B) 130 C) 131 D) 132 E) 133



38.



Köşe koordinatları $A(0, -2)$, $B(-8, -8)$ ve $C(0, -8)$ olan ABC üçgeni dik koordinat sisteminde verilmiştir.

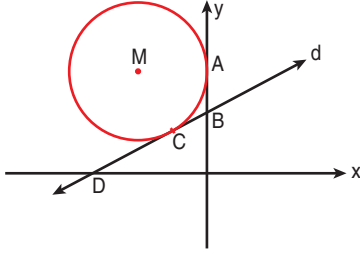
Bu üçgen A köşesi etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürüldüğünde $AB'C'$ üçgeni elde ediliyor.

Buna göre bu üçgenin x eksenini kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -10 B) $-\frac{19}{2}$ C) -9 D) $-\frac{15}{2}$ E) $-\frac{13}{2}$

AYT - 3 / MATEMATİK

39.

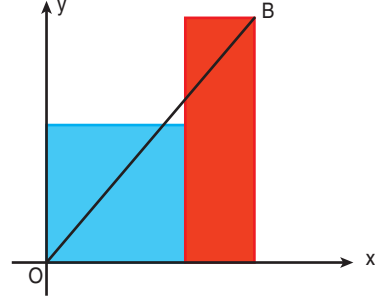


M merkezli çember y eksenine A, d doğrusuna C noktasında teğettir.

B(0,6), D(-8,0), $|CB| = 2$ br olduğuna göre M merkezli çember denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 8$
- B) $(x + 2)^2 + (y - 8)^2 = 8$
- C) $(x - 4)^2 + (y + 8)^2 = 16$
- D) $(x - 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$
- E) $(x + 4)^2 + (y - 8)^2 = 16$

40.



Koordinat düzleminde mavi renkli kare ve kırmızı renkli dikdörtgen şekildeki gibi çizilmiştir. Dikdörtgenin kısa kenarı karenin bir kenarının yarısına eşittir.

B noktasının ordinatı 8 olup O ve B noktasından geçen doğrunun denklemi $y = \frac{4x}{3}$ 'tür.

Buna göre dikdörtgen ve kareden oluşan şeklin y eksenini etrafında 120° döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi kaç π birimküptür?

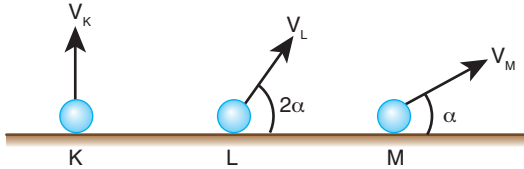
- A) $\frac{206}{3}$
- B) $\frac{215}{3}$
- C) $\frac{224}{3}$
- D) $\frac{233}{3}$
- E) $\frac{245}{3}$

AYT - 3

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sürtünmelerin önemsiz olduğu bir ortamda yerden şekilde verilen hızlarla atılan K, L ve M cisimlerinin maksimum yükseklikleri eşit oluyor.



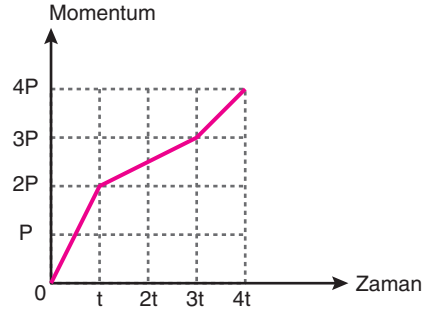
Buna göre

- I. İlk hızları arasında $V_M > V_L > V_K$ ilişkisi vardır.
- II. Uçuş süreleri eşittir.
- III. Maksimum yükseklikteki kinetik enerjileri $E_M > E_L > E_K$ dir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

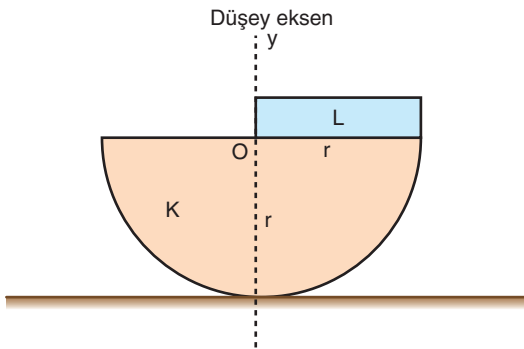
3. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemdeki bir cisme ait momentum - zaman grafiği şekildeki gibi verilmiştir.



(0 - t) aralığında cismi etkileyen kuvvet F_1 , (t - 3t) aralığında F_2 , (3t - 4t) aralığında F_3 olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_2 = F_3 > F_1$
C) $F_3 > F_2 > F_1$ D) $F_1 = F_2 > F_3$
E) $F_1 > F_3 > F_2$

2. O merkezli yarım K küresi ile L takozu şekilde verilen konumda dengede kalıyor.



Buna göre

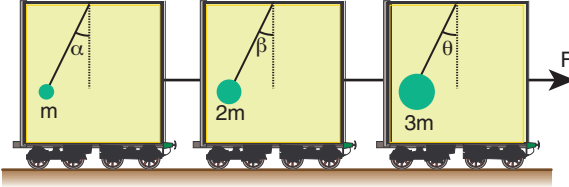
- I. Sistemin ağırlık merkezi y düşey eksenindedir.
- II. K küresi türdeşdir.
- III. L takozu türdeşdir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ

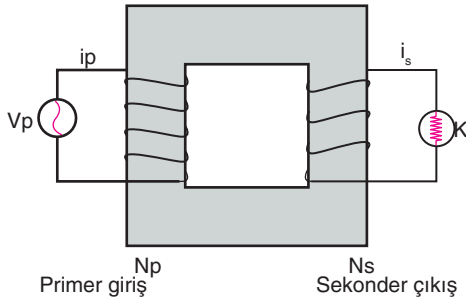
4. Bir trenin vagonlarının tavanlarına m , $2m$, ve $3m$ kütleli cisimler iplerle asılıyor. Tren a ivmesi ile hızlanıyor ve cisimlerin bağlı olduğu ipler dışarıdan bakan gözlemciye göre düşeyle α , β , θ açıları yapıyor.



Buna göre α , β , θ açıları arasındaki ilişki nedir?

- A) $\alpha > \beta > \theta$ B) $\beta = \theta > \alpha$
C) $\theta > \beta > \alpha$ D) $\alpha = \beta = \theta$
E) $\beta > \alpha > \theta$

5.



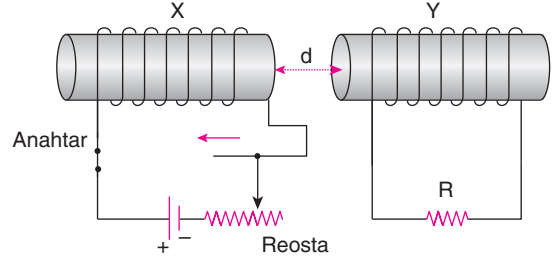
Şekildeki ideal transformatörlerde ampulün ışık şiddeti için,

- I. Sekonderdeki sarım sayısı artarsa ışık şiddeti artar.
II. Primerdeki sarım sayısı artarsa ışık şiddeti artar.
III. K lambasının direnci artırılırsa parlaklığı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

6. X ve Y bobinleri aralarında d uzaklığı olacak biçimde şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre

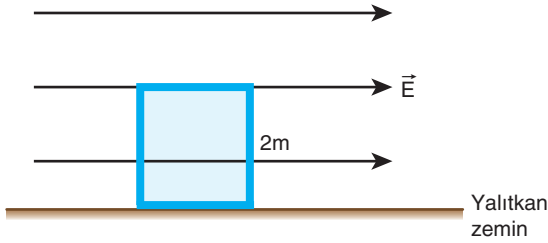
- I. X bobininin bulunduğu devredeki reosta ok yönünde hareket ettirilirse devrede oluşan öz indüksiyon akımı devre akımı ile ters yönlüdür.
II. X ve Y bobinlerinin sarım sayıları, Y bobini üzerinde oluşan indüksiyon akımını etkiler.
III. d uzaklığı X bobini üzerinde oluşan öz indüksiyon akımını etkiler.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ

7. Kütlesi 2m olan elektrik yüklü X cismi düzgün $\vec{E}$ elektriksel alan içerisindeki yalıtkan ve yatay düzlem üzerinde hareketsiz kalmaktadır.



Buna göre;

- I. Cismin yük miktarı artılırsa harekete başlar.
- II. Cisim pozitif (+) yüklüdür.
- III. Cisimle zemin arasındaki sürtünme kuvveti cisme etki eden elektriksel kuvvete eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

8. Bir cismin açısal momentum vektörü;

- I. açısal hız,
- II. çizgisel hız,
- III. yarıçap

vektörlerinden hangilerine dik doğrultudadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) I ve II E) II ve III



9. Derinliği sabit bir dalga leğeninde özdeş iki kaynak aynı anda çalışmaya başladığı leğende ve girişim deseni oluşuyor.

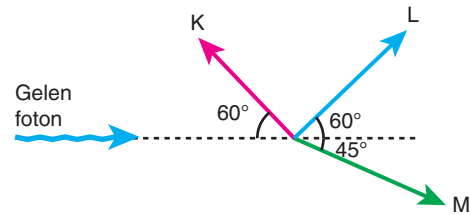
Leğene su ilave edilip kaynakların frekansı birlikte eşit miktarda artılırsa

- I. dalgaların hızı,
- II. kaynaklar arasındaki düğüm çizgi sayısı,
- III. 2. ve 3. düğüm çizgileri arası uzaklık

niceliklerinden hangileri kesinlikle değişir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

10. Bir Compton saçılması deneyinde, gelen foton enerjisi aynı kalmak koşulu ile elektrona çarparak üç farklı şekilde saçılıyor. Çarpışma sonrası saçılan foton K, L ve M yönlerinde sırasıyla λ_K , λ_L ve λ_M dalga boyuyla şekildeki gibi hareket ediyor.



Buna göre λ_K , λ_L ve λ_M dalga boyları arasındaki ilişki nasıl olur?

- A) $\lambda_K = \lambda_L = \lambda_M$ B) $\lambda_K > \lambda_L > \lambda_M$
C) $\lambda_L > \lambda_M > \lambda_K$ D) $\lambda_K = \lambda_L > \lambda_M$
E) $\lambda_M > \lambda_L > \lambda_K$

AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ
11. Atom altı parçacıklarla ilgili olarak

- I. Bir reaksiyon sonucunda parçacık oluşuyorsa mutlaka karşıt parçacığı da oluşur.
- II. Her parçacığın mutlaka karşıt parçacığı vardır.
- III. Uygun koşullarda bir parçacık, karşıt parçacığı ile etkileştiğinde açığa elektromanyetik ışıma çıkar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

12. Süper iletkenlik, bir iletkenin elektrik direncinin belli koşullarda tamamen ortadan kalkmasıdır.
Buna göre bir iletkenin süper iletken olabilmesini

- I. kritik bir potansiyel fark
- II. kritik bir elektrik alan
- III. kritik bir sıcaklık

niceliklerinden hangileri belirler?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

13. Elektronların bulundukları yörünge yarıçaplarının kuantumlu olması

- I. atomu uyararak elektronun giriş ve çıkış enerjileri arasındaki farkın belirli değerlerde olması,
- II. atomların belirli enerjili fotonlarla uyarılması,
- III. uyarılmış atomların belirli dalga boyuna sahip enerjili ışıma yapması,

olaylarından hangileri ile açıklanabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

14. I. Kütle çekimi kuvveti
II. Güçlü nükleer kuvvet
III. Elektromanyetik kuvvet

Yukarıdaki temel kuvvetlerden hangileri elektrik yüküne bağlı değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

15. Kimyasal bir bağdaki atomların bağ elektronlarını çekme gücüne elektronegatiflik denir.

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A
Li 1,0	Be 1,5	B 2,5	C 2,5	N 3,0	O 3,5	F 4,0
						Cl 3,0
						Br 2,8
						I 2,5

2. periyot ve 7A grubu element atomlarının elektronegatiflik değerleri yukarıda verilmiştir.

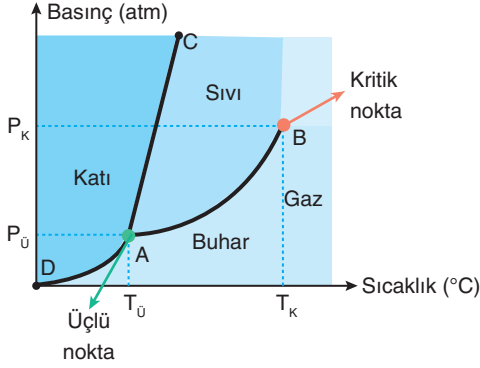
Buna göre

- I. İyonlaşma enerjisi ve elektron ilgisi yüksek olan atomların elektronegatifliği genellikle yüksektir.
- II. Elektronegatifliği en yüksek olan element florudur.
- III. Periyodik tabloda gruplar boyunca yukarıdan aşağıya doğru inildikçe elektronegatiflik genellikle azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I, II ve III E) II ve III

16.



Maddelerin bir halden diğer hale geçmesine faz geçişi denir. Maddelerin farklı sıcaklık ve basınç koşullarında fiziksel durumlarını gösteren grafiklere faz diyagramı denir.

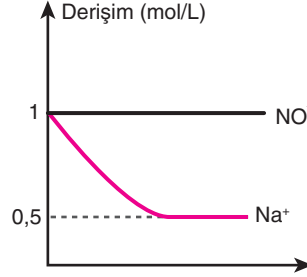
Yukarıda verilen faz diyagramına göre

- I. A noktası maddenin üç hâlinin bir arada bulunduğu sıcaklık ve basınç noktasıdır.
- II. B noktası bir gazın basınç uygulayarak sıvılaştırılabileceği en yüksek sıcaklık noktasıdır.
- III. AD eğrisi maddenin sıvı halden katı hale veya katı hâlden sıvı hâle geçebileceği sıcaklık basınç değerlerini gösterir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

17.



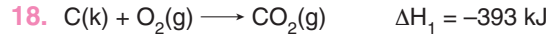
500 mL 1M'lık NaNO_3 çözeltisi üzerine derişimi bilinmeyen bir çözelti azar azar ilave ediliyor. Kaptaki iyon derişiminin zamanla değişimi grafikte verilmiştir.

Buna göre ilave edilen çözelti ile ilgili;

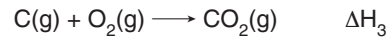
- I. NO_3^- iyon derişimi 1M'dır.
- II. Hacmi 500 mL'dir.
- III. Derişimi 0,5M'dır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III



Yukarıda verilen reaksiyon denklemlerine göre

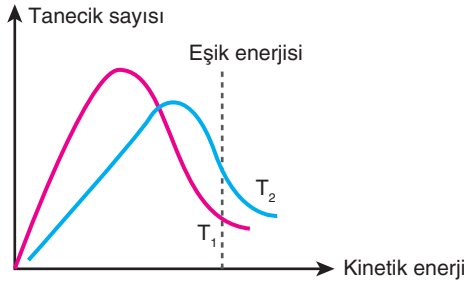


tepkimesinin entalpisi (ΔH_3) kaç kJ'dür?

- A) +247,1 B) +371,7 C) -1110,7
D) +1110,7 E) -247,1

AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ

19.



Bir kapta bulunan NO_2 gazı,



tepkimesine göre N_2O_4 gazına dönüşmektedir. Bu tepkimenin T_1 ve T_2 sıcaklıklarında kinetik enerji tanecik sayısı yukarıdaki grafikte gösterilmiştir.

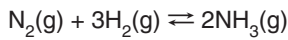
Buna göre sıcaklık T_1 den T_2 ye getirildiğinde;

- I. ortalama kinetik enerjisin,
- II. birim zamanda oluşan $\text{N}_2\text{O}_4(\text{g})$ miktarı,
- III. eşik enerjisi

niceliklerinden hangileri değişir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

20.

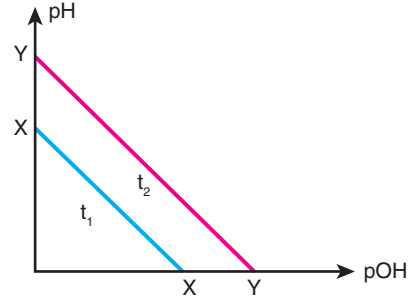


tepkimesi dengede iken kapta 2 mol N_2 , 4 mol H_2 ve 4 mol NH_3 gazları bulunmaktadır.

Dengede iken kaptaki toplam basınç 5 atm olduğuna göre aynı sıcaklıktaki tepkimenin K_p değeri kaçtır?

- A) 0,25 B) 0,5 C) 0,75
D) 1,0 E) 1,25

21.



$\text{H}_2\text{O}(\text{s}) + \text{ısı} \rightleftharpoons \text{H}^+(\text{suda}) + \text{OH}^-(\text{suda})$ şeklinde olan t_1 ve t_2 sıcaklığındaki pH ve pOH grafiği şeklinde verilmiştir.

Buna göre

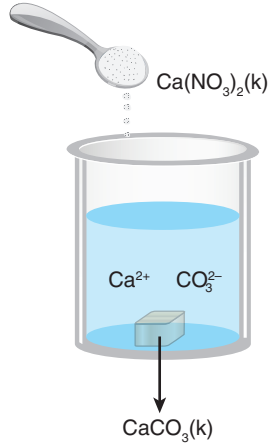
- I. $t_1 > t_2$ 'dir.
- II. t_1 sıcaklığındaki pH + pOH değeri, t_2 sıcaklığından küçüktür.
- III. Suyun t_2 sıcaklığındaki iyonlaşma yüzdesi, t_1 sıcaklığındakinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ

22.



CaCO_3 katısının çözünme denklemi

$\text{CaCO}_3(\text{k}) \rightleftharpoons \text{Ca}^{2+}(\text{suda}) + \text{CO}_3^{2-}(\text{suda}) \quad \Delta H > 0$ şeklindedir.

Yalıtılmış bir kapta katısı ile dengedeki CaCO_3 çözeltisine aynı sıcaklıkta $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ katısı ekleniyor.

Buna göre

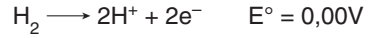
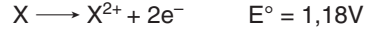
- I. Ca^{2+} iyon derişimi artar.
- II. CaCO_3 katısının $K_{\text{çç}}$ değeri artar.
- III. CaCO_3 katısının çözünürlüğü azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(CaCO_3 suda az çözünen bir tuzdur.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

23.

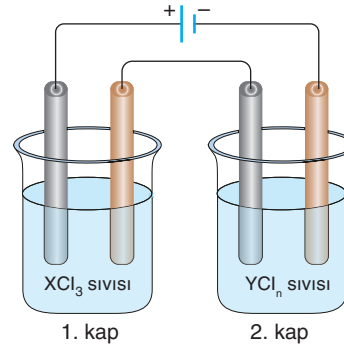


X, Y ve Z metalleri ve H_2 nin yukarıdaki yarı tepkimelerine ilişkin aşağıdaki yargılarından hangisi doğrudur?

- A) Y, HF ile tepkime vermez.
- B) X, HNO_3 ile tepkime vermez.
- C) Y ve Z aktif, X ise soy metaldir.
- D) $2\text{Y} + \text{X}^{2+} \longrightarrow 2\text{Y}^+ + \text{X}$ reaksiyonu kendiliğinden gerçekleşir.
- E) Z'nin elektron verme eğilimi Y'nin elektron verme eğilimden daha fazladır.

Full
matematik

24.



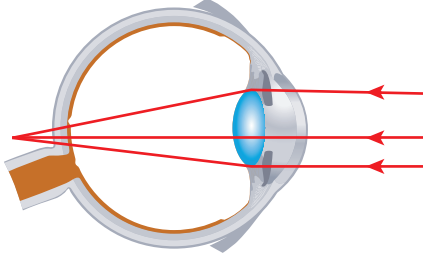
Seri bağlı elektroliz kaplarının birincisinde XCl_3 , ikincisinde YCl_n eriyikleri bulunmaktadır.

1. kabın katotunda 1,2 mol X toplanırken, 2. kabın katotunda 0,9 mol Y toplandığına göre n değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ

29. Aşağıda bir göz kusuru verilmiştir.
Görüntü retinanın arkasında oluşur.



Verilen göz kusuruyla ilgili olarak;

- I. Uzak net, yakın bulanıktır.
- II. Kalın kenarlı merceklerle düzeltilir.
- III. Göz merceğinin kırıcılığının fazla olmasıyla ortaya çıkar.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

30. Vücudumuzdaki kas çeşitlerinin bazı özellikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	I	II	III
Enine bantlaşma	Var	Yok	Var
İstemli çalışma	Yok	Yok	Var
Hücreler arası disk taşıma	Var	Yok	Yok

I, II ve III numaralı kaslarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I ve III numaralı kaslarda birden fazla çekirdek bulunabilir.
- B) II numaralı kas iç organların yapısına katılır.
- C) III numaralı kas otonom sinir sistemi kontrolünde çalışır.
- D) I numaralı kas sürekli ve ritmik kasılır.
- E) III numaralı kas laktik asit fermentasyonu yapabilir.

31. Aşağıdakilerden hangisi karaciğerin görevlerinden biri değildir?

- A) Proteinleri yağa dönüştürmek
- B) Sindirim enzimi üretmek
- C) Kandaki glikoz miktarını düzenlemek
- D) Mineral depolamak
- E) Yaşlı alyuvarları parçalamak

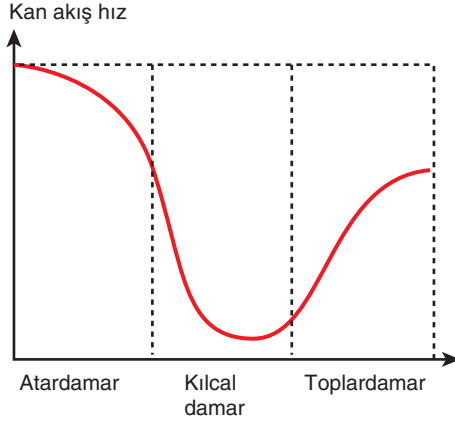
32. Protein sentezi sırasında aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha sonra gerçekleşir?

- A) t-RNA'ların amino asitlere bağlanması
- B) m-RNA'nın çekirdekten sitoplazmaya geçmesi
- C) Amino asitler arasında peptit bağlarının kurulması
- D) Kodon-antikodon bağlantısının kurulması
- E) DNA'nın ilgili gen bölgesinin açılması



AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ

33. İnsanda kan akış hızı aşağıdaki grafikte gösterildiği gibi değişmektedir.



Kan akış hızının bu şekilde değişmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kanın kalpten giderek uzaklaşması
- B) Toplam damar çaplarının farklı olması
- C) Kanın osmotik basıncının değişmesi
- D) Gün içinde metabolizma hızının değişmesi
- E) Adrenalinin damarlara farklı oranlarda etki etmesi

34. Aşağıdakilerden hangisi dormansi hâlindeki tohumun özellikleri arasında sayılamaz?

- A) ABA (abscisik asit) miktarı düşüktür.
- B) Metabolizma hızı düşüktür.
- C) Protein sentezi yavaştır.
- D) ATP tüketimi azdır.
- E) Su miktarı azdır.



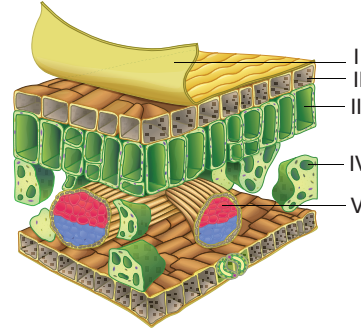
35. Bitki kökleriyle ilgili olarak

- I. Topraktan su ve mineral alımında görev yaparlar.
- II. Bazı bitkilerde besin depo ederler.
- III. Hormon üretiminde görev alırlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

36. Yaprak enine kesiti aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Numaralı kısımların görevleri ve özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısımdaki kütin maddesi suya geçirgen değildir.
- B) II numaralı kısım canlı hücrelerden oluşmuştur.
- C) III numaralı hücreler fotosentez yaparak bitkinin organik besin ihtiyacını karşılar.
- D) IV numaralı hücreler bitkinin gaz alış-verişini kontrol eder.
- E) V numaralı hücreler bitkinin organları arasında madde iletimi yapar.

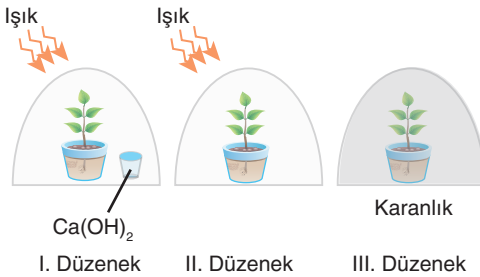
AYT - 3 / FEN BİLİMLERİ

37. Bakteriler kullanılarak yapılan gen klonlamasının aşamaları karışık olarak aşağıda verilmiştir.
1. Geni klonlanacak canlıya ait DNA ve vektör olarak kullanılacak bakteri plazmidi saf olarak elde edilir.
 2. İzole edilen DNA'daki istenilen gen ve bakteri plazmidi aynı restriksiyon enzimleri ile kesilir.
 3. Bakteri plazmidi ve kesilen gen, DNA-ligaz enzimi ile birleştirilir. Böylece rekombinant DNA elde edilir.
 4. Rekombinant DNA içeren bakteriler kültür ortamında çoğaltılır.
 5. Rekombinant DNA bakteri hücrelerine tekrar aktarılır.

Verilenlerden hangi ikisi yer değiştirilirse aşamaların sırası doğru verilmiş olur?

- A) 1 ve 3 B) 2 ve 4 C) 3 ve 4
D) 3 ve 5 E) 4 ve 5

38. Aşağıdaki şekilde hava geçirmeyen cam fanuslarla kapatılmış deney düzenekleri verilmiştir.



Bu deney düzeneklerine özdeş yanan üç mum aynı anda konuluyor.

Mumların yanma sürelerinin uzun olandan kısa olana doğru sıralaması aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olur?

- A) I - II - III B) I - III - II C) II - I - III
D) II - III - I E) III - II - I

39. Bakterilerin kendilerini öldürmek için tasarlanmış antibiyotiklere karşı savunma geliştirmesine ve artık bu antibiyotiklerden etkilenmemesine antibiyotik direnci denir.

Aşağıdakilerden hangisi bakterilerin antibiyotik direnci geliştirme mekanizmaları arasında sayılamaz?

- A) Bakterilerin antibiyotiklerin bağlandığı reseptörlerini değiştirmesi
B) Bakterilerin hücre zarlarında antibiyotik geçirgenliği olmayan bir bariyer oluşturması
C) Antibiyotiklerin, bakteri tarafından özelleşmiş mekanizmalarla hücre dışına atılması
D) Antibiyotikle karşılaşan bakterilerin kristal hale geçerek antibiyotikten etkilenmemesi
E) Bakterinin antibiyotik ona zarar vermeden önce antibiyotiği işlevsiz kılacak enzimler üretmesi

40. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir simbiyotik ilişki örneğidir?

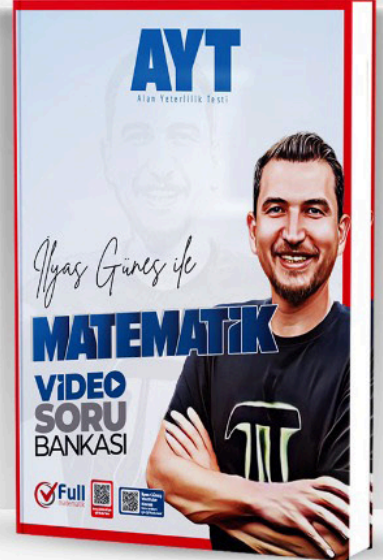
- A) Ağaç üzerindeki ökse otu
B) Bağırsağa yerleşmiş tenya
C) Sığırlardan kan emen kene
D) Bitki üzerini sarmış küsküt otu
E) Baklagillerin kökündeki rhizobium nodülleri

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Full Set, Full Matematik!

İlyas Güneş ve Nurtaç Hoca ile
AYT-TYT Matematik & Geometri Setleri



6000123465984

